

*Book of Travelling, Scotland
18th July 1874 to 20 July
... ..*



COLLECTION
OF
WILLIAM SCHAU
©
PRESENTED
TO THE
NATIONAL MUSEUM
MCMV

videt Abb Emman rorum forheanum 21

plantarch Lymphae 12C3

— nr —

INSECTORVM SIVE

Minimorum Animalium THEATRVM:

Olim ab

EDOARDO WOTTONO.

CONRADO GESNERO.

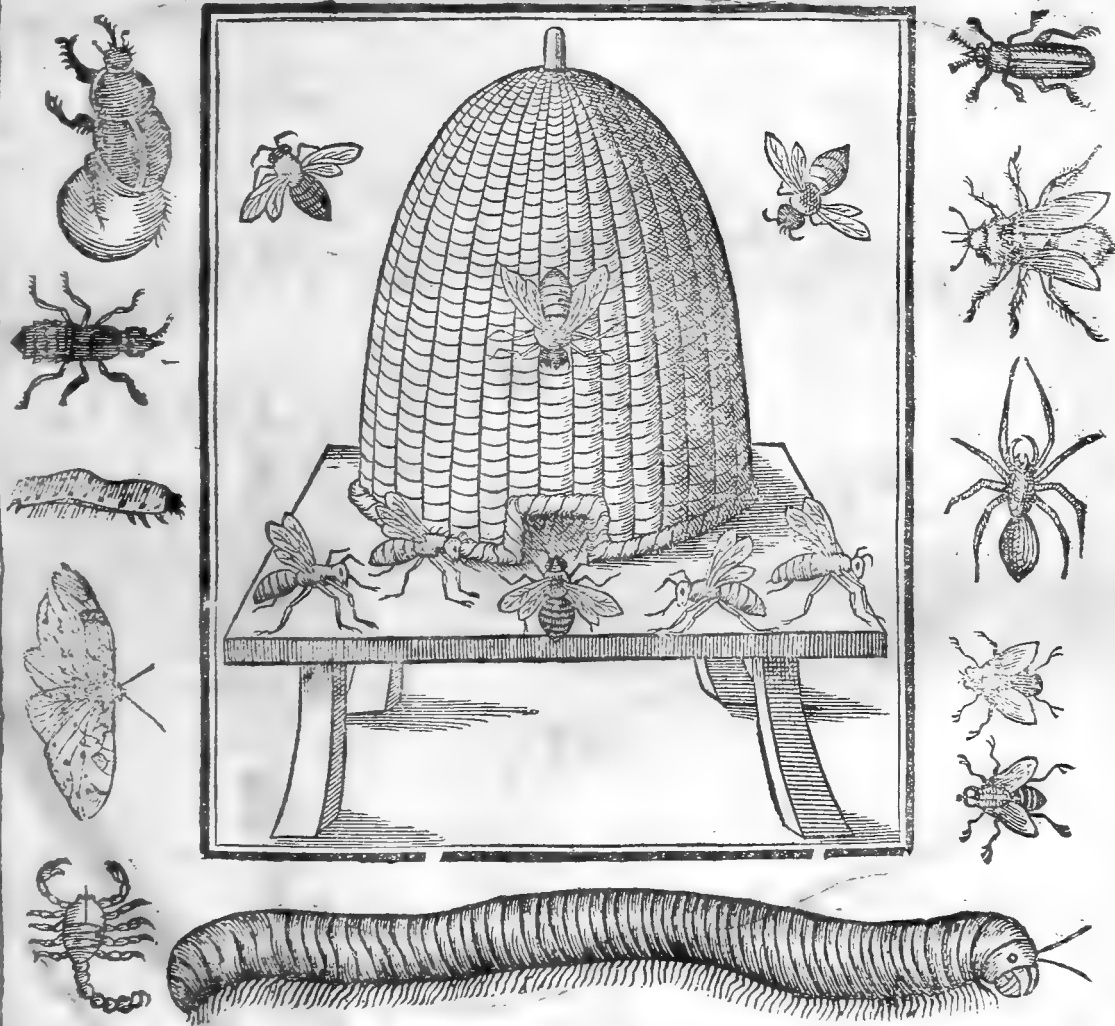
THOMAE PENNIO

inchoatum:

Tandem

THO. MÖFFER: Londinâtis operâ sumptibusq; maximis consecratum,
auctum, perfectum:

Et ad vivum expressis Iconibus suprâ quingentis illustratum.



Londini ex Officinâ typographicâ Thom. Cotes. Et venales extant apud Benjam. Allen,
in diverticulo, quod Anglicè dicitur Popes-head Alley. 1634.



GENERO SO VIRO, EQVITI AVRATO, ARCHI-

atro Regio; D. Gulielmo Paddy:

Theodorus de Mayerne, Eques auratus,

Baro Albionæ, in Aulâ Britannicâ

Archiatrorum Comes, S. P. D.



Vncupaverat olim *Mouffetus* vestras, Medicæ
familix insigne decus, vir politioris utique
& solidæ literaturæ *πολύστονος* eximius, *Elizabethæ*
semper Augustæ (quæ supra sexum sapiens,
fortis, ad bene regnandum nata, subditorum
votis, & proprijs cœptis gestisque ad invidiam
fœlicibus tot annos imperavit) opus hoc *De*
Insectis animalibus, ab aliis inchoatum, ab ipso auctum, perlima-
tum, & ut nunc prodit ad umbilicum perductum, haud indignum
ratus Naturæ miracula, in minimis maximè conspicua, maximæ
Principi dedicare, quæ summi rerum omnium Conditoris infinitâ
testantur potentiam, & Principum *Διὸς τιμὴν* mentem ad causam
causarum erigunt, ut Numinis præsentiam ubique agnoscant, &
beneficam manum in singulari erga ipsos directione, & elective
agente influentiâ, non minùs submisso quàm grato animo vene-
rentur; ratione proportionûm momenta sic pensitante, ut pluris
teneatur qui plus acceperit. In isto proposito, antequam votum
solverit, supremum obiit diem author, dignus qui vitam protraxis-
set diutiùs, in artis & rei literariæ compendium. Sic liber posthu-
mus hæredi relictus, facultatibus minus amplis quàm patris fere-
bat nomen, poscebat meritum, & in publica commoda tot vigilix,
tot exantlati in curandis ægris labores jure postulabant. *Fortuna*
cæca vix nisi invita melioribus favet, quasi dissonum sit & incon-
gruum Pluti cum Apolline Minervâ & Mercurio commercium.
Fatistunc functa Elizabetha, imperij Britannici habenas piè & justè

Epistola.

nente, atq; inter procellas totam quassantes Europā pacificè regnante IACOBO, averruncatis sceptri maiestate, & animæ ad miraculum prudentis providentiâ monstris, quæ regni fundamentis convellendis instabant *Proditione, dolis, scelere atque libidine exirâ*. Heroï non minùs doctrinâ quàm virtutum omnium *ανδραγαθία* illustri, doctum opus offerre decreverunt Curatores pupilli in sicco à parente derelicti: Sed res angusta domi distulit negotium, atque subventaneo intento effectum, & fætui lucis uluram denegavit. Sic in custodiâ amicorum defuncti obscurus diutissimè hæsit liber, donec à Darnello, authoris quondam Pharmacopœo, homine sanè probo, magistri Manibus bene volente, ejusque gloriæ avido, oblatum mihi volumen, quod per aliquot annos in meo Musæo sepultum in pulvere, tineis blattisq; expositum jacuit, nullâ mediis-fidiis meâ, sed typographorum nummis inhiantium culpâ, qui quantum vis in varijs regionibus à me per literas invitati, & ad suscipiendum orphanum sollicitati, detrectaverunt ingratum ut aiebant laborem, displicente ipsis artis nobilis usurâ, nisi Nauticam superaverit. O tempora, in quibus eruditum hominum sudores ex pretio operis solvendo, & ære in charta & atramento comparandis locando, vel ex vulgi (pessimis ut plurimum applaudentis) depravato sensu, non ex rei essentia vel subjecti dignitate, aut solidâ ejusdem explanatione æstimantur! L. mihi tunc præfixa erat Epistola quam dedicatariam vocant, cuius prædictorum Principum alterutrius nomen prælaturæ, post utriusque obitum, intempestiva videbatur editio. Alius forsan hanc captasset occasionē compellandi Regis CAROLI, magni patris magni filij, sub cujus fortunatissimo imperio in Regiâ personâ, virtutes omnes Regiæ quasi agmine factò concurrentes singulæ de prærogativa certant, & genibus E. M. advolutus alienum opus fucato laudum cortice velatum, vel ampullatis aulicæ eloquentiæ fumis obumbratum, sub spe alicujus remunerationis obtulisset. Sed ista non sunt mei genij, quippe licet non ingratus Principibus viris hætenus vixerim, attamen id longo didici usu, sobriè utendum ipsorum gratiâ, auribus oculis-ve abutendum nunquam, & apud ipsos, quantumvis molles aditus & tempora noris, semper intempestivam esse importunitatem, eam præsertim quæ Musas mercenarias infami stigmatate notatas ad stipem adigit. Noli credere me tantum huic operi detrudere ut ipsum indignum putem quod Regium nomen in frontispicio gestet, & sub tam ambitiosæ inscriptionis tutelâ publicatum vivat: sed parentem luturicum in alterius gratiam ultrò agere, *κῶρον πρόσωπον*

quo

quo ad argumenti expositionem, in scenam producere, & sub alienis plumis in operis aditu jejune & inepte superbire piaculum duxi. Ut tamen numeris omnibus absolutus prodeat liber, ne lector consuetudinis amans Epistolam desideret, vel omiffam queratur, pro more meo, (quo magnates debito quidem honore prosequor, Amicos verò unice & constanter colo) Historiæ naturali & Medicæ, alicujus communi literatorum consensu utriusque callentis, necessitudine non vulgari mihi juncti, bonis omnibus charum, & propriis clarum dotibus nomen præfigere volui, quod reverentiæ & bonæ voluntatis officium, pollicitati testetur, quo sint apud me loco viri doctrinæ multiplicis tincti, à imbuti medullis. In primis verò Artis omnium nobilissimæ quam exerceo procures. Itate ex multis unum selegi, qui mihi sis instar omnium, generose vir, amicissime Paddy, qui à sapientissimo, & nihil unquam perperam faciente Monarcha IACOBO censu decoratus equestri, Virtutem titulis, titulos virtutibus ornas, ut de te ipso noster cecinit Thorius. Is es qui me post nefandum Henrici magni quondam Domini mei clementissimi parricidium, (atratam sæculi sui memoriam in sæcula redditurum) à Serenissimo Jacobo ex Aula Gallica per literas proprias, & viæ ducem ex professo in Britanniam accersitum, & immediate dignitate Comitum Archiatrorum honoratum, non limis & invidiæ vipereo veneno turgentibus oculis aspexisti, sed candidè, & exporrectâ fronte (qualem virum generosæ originis decet,) excepisti peregrinum, contra illud Horatii, qui *penitus toto divisos orbe Britannos*, feritatis in hospites insimulat. Deinceps verò in numerosis apud ægros congressibus, & Medica praxi, placidè consultantium opiniones auscultantem, expendentem, & pro loci mei debito, circa agenda concludentem, sine rixa vel contradicendi innato medicastris cacoëthe audivisti, & rationi consensaneam meam sæpissimè præbisti sententiam. In Illustrissimo Collegio Londinensi (cui ut dignissimè semper, sic præfuiisti sæpissimè) optimatum votis tuoque in primis calculo, in Collegarum numerum relatum, pro Regio Characterismo Spartæ meæ aulicæ, primum à Præside nostro locum obtinere libenter passus es: Audo quod varijs à me ad excellentissimos collegas nostros delatis vel petitionibus vel commendationibus, nunquam te opposuisti, sed mihi faciles aures & auxiliares manus semper præbuiisti: Denique laudasti ubique absentem, & famam Momorum calumnijs impetitam, & dente Theonino vulneratam sæpius (quæ bonorum, imò maximorum Principum est conditio) quantum in te

Epistola.

fuit, me clàm, ex insito tibi animi prænobilis motu ἀδελφώδης tutatus es, auctoritate quâ polles apud tuos cujuscunque conditionis, neque ulterius gliscere hanc passus es maledicendi porriginem. Quid retribuam tibi Vir Excellentissime, cui ut vero Philosopho inanis gloriolæ nulla est cupido, & quæ magni splendoris ab hominum vulgo laudantur, quæruntur, expetuntur, in præsentiarum sordent omnia? Gratus & amoris plenissimus erga te animus jubet, ut in ipsius testimonium levidense hoc *τεκμήριον* tibi offeram, quod lubens volensque accipe, & sine ut candidâ istâ tesserâ destruat^r improbum illud *ὃ καὶ ἐμοὺς καὶ ἐμὴν κοίτην* &c. Deus O. M. longos, & benefico syderum aspectu prosperos, tibi largitus est annos, in civiûm tuorum salutem, quorum sanitati tuendæ & restaurandæ, per plurima lustra hæcenus invigilasti tam efficaciter, ut non quernâ tantum coronâ, verum etiam aureâ statuâ (si tempora nostra hunc ferrent honorem) te dignum vixisse diù, jure agnituri sint Nepotes. Nunc Dux emeritus, rude donatus Athletæ, monstrorum in hominum perniciem fæcundâ nimium sobole quotidie nascentiûm domitor, exsuccum corpusculum edaci tempori placidè quotidie cedens adhuc sustinente animâ, quæ nullis carceris sui vitiata conditionibus portum videt, imò iam penè tangit; abstractâ ab humanæ vitæ ærumnosis vexationibus mente, tecum habitas, & quod superest tibi temporis à divinis meditationibus, omnem in naturam penetrans, atque abdita rerum, per amæna φύσεως πανταίῳ viridaria expatiaris. En tibi ex secretissimo magnæ parentis horto exquisitissimum sertum, quod non modò pascat oculos, verùm etiam eximium, quo polles, mentis acumen, in intimâ ejus adyta deducat. Tu Anatomicus insignis Insecta secari posse sodes experire; Magno Stagiritâ duce partes animalium rimari non dedignante, invenies in apûm Corpusculo utrem mellis ex floribus sucti receptaculum, crura bitumine ceram daturò tenaciter onusta. In οὐροποιγίῳ corneum aculeum, vindicis veneni plenum, ad feræ nutum depromptilem, quo Rex gregis carere dicitur, quippe supremæ potestati omnia pro voluntate quando libuerit subversuræ, naturaliter competit, imò debet innasci Comitas, unde Reges proprio attributo patres *ὃ ποιμένες λαῶν* indigitantur. In Culicibus observabis canoram tubam, sanguinis ex animalibus suetricem, imò per solidissimi ligni compagem, doliorum mustum continentium exhaustricem. Quàm placebit tibi Papilionum in Helicem continuò rediens, post haustum ex floribus alimentum, tenuissima proboscis, quàm expansæ ipsorum alæ, artificî naturæ penicillo pictæ, non imitan-

dis

Epistola.

dis pigmentis, quibus penè cessura Iris, *Mille ferens varios adverso sole colores.* Quàm lucundo spectaculo, manus artifices cautè & curiosè acutissimum scalpellum & stylum pertenuem ducentes regentibus oculis, patebunt ista. *Cicadarum* rore victitantium fistula, atque striduli quem edunt soni per caniculæ æstum viatorum aures impertunè obtundentis organa, sic fabrefacta ut concavus venter, sub diaphragmate exsculptus sit in fornicem, cui supertensum ex tenuissima & siccissima membrana operculum tympani instar, per obliquum sinum aerem admittit, qui alarum & aqualiculi motu successivo & regulari agitur, per angustum foramen intrans, mox dilatatus, ad Cavæ incrustatos parietes appellens, refractusque sonum format. *Scarabeorum* maiorum cornua, cervorum æmula, mucronibus acutissimis vulnera infligere potis, & qui ea movent ac validissimè constringunt muscoli. In *Cantharorum* genere *Rhinoceros*. *Bombycum* (qui omnium *Erucarū* παυμαρτων & πολυχαιτων sunt antesignani) in plures anfractus retortum materiâ serici tumens marsupium, in quo post tempus destitutū concoctioni pabuli, ex mori potissimum foliis deprompti, gluten seu gelatina tenax reservatur, donec turgente ventriculo, & gestiente finem suum assequi naturâ, vermis salivam paulatim eructat, cuius ad aerem solidescens filum, rem vestiariam *Satrapis* procuratura bestiola, per strictissimas fauces dispensat, & nendo capitis ac dimidij corporis motu, additâ anteriorum pedum carminatione, primò in stabilimenta glomeris sui, deinde in proprium conditorium, ubi suam subeat transfigurationem disponit, quemadmodum *Arachne* per infima corporis, in filum ductile excrementum egerit, unde castes vitæ sustentandæ necessarios paupercula magno cum labore format, & pedibus prolixis in unguculos peracutos desinentibus necit in nodos, operis reparationi subinde obnoxia. In *Locustarum* majorum viridium sepes depascentium thecis supremis, squamæ duæ *Corneæ* præduræ, quarum mutuus attritus, per aeris mollioribus alis agitati subministratio-nem, sonum satis acutum creat. Omnium vero hujus generis caput armatum, posteriora crura dura, sicca, prælonga, quorum ad firmum obiectum impulsu, validissimorum tendinum ope, instar sagittæ ex balistâ prodeantis libratum corpus pro sua proportionem fatis grave, vibratur in longinquum: ut pulicibus etiam eam impetu salientibus contingit. Sed quod maius est præter forfices, novacularum penetranti acie æmulas, rectum ab ore in anum ductum, cingentibus pylorum dentatis obicibus, sibi invicem spinosa quasi χρησται respondentibus, quibus arva tota voracibus incisoriiis depopulata,

Epistola.

populata, tanquam in pistrino moluntur, & quàm citissimè excernuntur; nunquam cessante fame, donec regio es integras vindictæ iræ obiectas, Divina iubente Nemese, vile pecus absumat; & populos cœlo ridiculè minitantes excidium, in nihilum redigat. Aspicias phalangiorum os armantes cuspides, quarum vulnuscula subit virus insolens, corporis centrum intrans, medullis imis morditibus infixum, cum atrocis feræ vita in subiecto quod ipsum susceperit perdurans, certis horis periodicè sæviens, Phantasiâ perturbans, quæ obiectis animali concoloribus lenitur, sed furere non desinit, donec musica provocatis choreis sudores largos cieat, & paroxysmum solvat, postero die eadem hora recursum. *Lampyridum* intestinum ignem cavæ affixum, & *Cocuiæ*, noctilucæ *Indicæ* funalia, *Cimmerias* tenebras vincentia spectabis. Atque adeo (si conspicias ex *Crytallo* ^{φανερόν} (quantumvis linceis oculis in perscrutandis atomis necessaria) sumas, miraberis *Cataphractorum* pulicum obscurè rubentem habitum, cum dorso setis rigente, & cruribus hispidis, & inter duas antennis prominentem tubum carnicem, amaram puellarum lûem, humanæ quieti in somnis præfertim inimicissimam. *Pediculorum* oculos prominentes cernes, & cornua, crenatum corporis ambitum, totam substantiam diaphanam, per quam cordis & sanguinis tanquam in Euripo indefinenter fluctuantis motum. Patebunt tibi *petulantium pediculorum* canceriformium plana corpuscula, cum harpagonibus quibus, cutim humanam perpetuò inter pilos ore lancinantes, adhærent tenacius quàm *Lepades* affixæ scopulis. Imò ipsi *Acarî* præ exiguitate indivisibiles, ex cuniculis prope aquæ lacum quos foderunt in cute, acui extracti, & ungui impositi, caput rubrum, & pedes quibus gradiuntur, ad solem prodent. Quod si à partium ^{ἀπορίαν} animum ad Insectorum generationem & ortum revoces, & varias quas subeunt transmutationes expendas, ut vermium in muscas, *Erucarum* (quarum singulæ species à singulorum vegetabilium corruptione trahunt originem) in *Chrysalidas*, aureis velut bracteis superstratis rutilas, & papiliones, quorû ova fetus vermiformes denuò producant, per circulum successivè agente, & constanter motu perpetuo in se recurrente naturâ, ingredieris proculdubio amplissimum Philosophandi campum, circa universalis spiritus tria regna (vegetabile, animale, minerale) æqualiter pererrantis, replentis, regentis, atque in Entia ad singula pertinentia, pro dispositione materiæ varias formas introducentis, potentiam & activitatem. Nec non speculationem tuam exercebit corporum omnium sub-lunarium inter sese commercium, quæ licet per sæpe adversis frontibus

Epistola.

frontibus inter sese pugnare videantur, In uno tamen conveniunt, & ab invicem aliquid omnia & singula mutuantur. Imò si transmutantur & animalia & plantæ, cur idem metallis denegatum? Id quod arte se præstare posse permulti naturæ genuini ministri & legitimi adjutores, non sine ratione gloriantur: Idque solum per impedimentorum remotionem, & congruam activorum & passivorum coapplicationem, quâ factâ soli Naturæ negotium relinquit Philosophus, quæ blando calore externo, citra festinationem adjuta, internum suscitât ignem, Elixiris sanitatem & opes procuraturi opificem; ut Asinos explodam, qui in leonis exuvijs exultantes, tumultuariam & confusam instruunt ergasteriorum suppellectilem, subterranea cuncta eruunt ex imis fodinis, & Veneris marito exponunt, somniorum experiendorum avidi,

————— *Simul & patrimonia miscent,
Arcano instantes operi & Carbonibus atris,
Qui tandem exhausti damnis, fractique labore
Inveniunt, atque inventum Nihil usque requirunt.*

Cinifloribus hisce præteritis, si altius circa insecta lubet philosophari, habebis quod te exerceat in Apûm Monarchicâ, Formicarum Democraticâ *πολιτικῇ* utriusque generis Oeconomicâ providentia: Illius in colligendis & reponendis Cera & melle: Hujus in cellis replendis, & rodendis seminibus, eâ parte quâ germinant, ne labore improbo collecta, & in hyemem recondita anonâ, vi caloris ingeniti in subterraneo ergastulo (quod durante brumâ calet) excitati, productione præcoci tentatâ corrumpatur, & obortâ peste, unâ cum grassante fame totum gregem debeat. Neque sicco pertransibis pede Architectonicem in fingendis excera favorum cellulis; Mathematicê ad exactum *ἐξαγώνον*. In vespeti loculis; In formiceti tabulatis varijs, & anfractuosis Mæandris; In cujus compage cubilia, horrea, Xenodochia, cadaverum repositoria, præter innumeras animalculorum infatigabilium dotes, functiones, operas, vidit, & satis vel admirari, vel laudare non potuit is qui in eis contemplandis longos absumpsit dies, vitam totam in supino hocce & valdè otioso negotio transactam, operæ pretium ratus. Textricem ostendent Seres, Erucae omnes, Aranei, muscis insidias struentes, & tendentes retia, ad comparandam escam. Cælaturam exercent oris scalpro ligna pertundentes Cossii. Pietatem erga senes, defessos, ægros, sobolem docebunt formicæ, & apes inter cætera insecta: Prolis amorem Heliocanthari Apollini sacri, qui stercoream pilulam (seminis ipsorum receptaculum)

Epistola.

lum) ab ortu ad occasum, Solis motum sequentes, per 28. dies
versare nunquam desinunt, donec defodiendò apta sit, ad fœtus
productionem, post mensis lunaris spatium, quod vermi in vo-
lucrem demum abituri formationi, & exclusioni natura assigna-
vit. Hic marem semen prolificum sine fœminæ ope habere, &
per se generare posse, intercedente putrefactione idoneæ materiæ
in commodâ matrice (etiam non animali) notato. Sed (quod
Christiani hominis meditationes omnes coronat, eumque subli-
mem rapit) perpende ut Bombyx sibi tumultum condit, textili
opere intus compactiore impervium, in quo vermis in se con-
tractus videtur emori, & prodigiôsâ Metamorphosi renascitur
papilio, nobilius animal, quod remigio alarum cœlum petit, quum
sordidum reptile ante sepulturam, terræ affixum, & pabulo soli
agglutinatum vixerit. Vide num obscura de Locustarum genere,
inter arborum stipulas, ultimâ macie confecta victitans bestiola
(quam à precantis gestu Galli *Narbonenses Pregadiou* appellant)
homines doceat supplices ad cœlum palmas tendere, & ritum de-
corum in offerendis Domino precibus observare admoneat.
Quid de Cantharo majore nascicorni Indico, qui sine matre na-
tus (more cæterorum congenerum) moritur, & ex sua putrilæ-
gine, Phœnicis instar, postliminió resurgit? Denique quid de
Muscis censes, quas aquâ per plures horas submersas, in calido
cinere si sepelias, ad vitam denuo revocabis? Non dubito hercle
quin inter serias istas cogitationes (quarum objectum cæteris ho-
minum larvis ἀμυσσῶν καὶ ἀφιλόσοφοις minùs serius videbitur) mens tua
ad suam exurgat originem, cœlo defixis oculis exclames ἐνδεῶς
ὦ Θεὸς! & cum divino Psalte canticum Naturæ authori persol-
vas. *Quàm magnificata sunt opera tua Domine. Omnia in sapientia
fecisti. Impleta est terra possessione tuâ.* Sic erit unde mihi gra-
tuler, ex eo quod licet annorum tuorum longa series hætenus
fuerit continuus philosophandi actus, attamen per polydædali
hujus honorarij rarum auctarium, tibi novam non minùs solidæ
& utilis, quàm jucundæ & curiosæ meditationis ansam præbue-
rim. Patere igitur ut doctissimi *Monffeti* fœtum, nunc tandem in
lucem editum, manus amica Bibliothecæ tuæ inferat, cuj locum
parente & nato dignum assignato inter tot volumina, quibus in-
structissimos habes Musæj tui forulos. Præter enumerata bona
accessura inde tibi, & horarum lecturæ operis datarum, amplissi-
mum quod reportabis sænus, (si joculari licet) res tua etiam non ca-
rebit emolumento, ne proprium compendium hic neglectum vi-
deatur: In istis paginis invenies quæ pestem deliciarum tuarum
fugent,

Epistola.

fugent, Musis, earumque alumnis inimicissimas feras; tineas dico librivoras, quæ ventre voraci & ferreis dentibus (corporis licet sint admodum pusilli) sæculorum integrorum lucubrationes erodas abliguriunt. Malas bestias pessima omnia naturæ iratæ deleteria malè perduint! quarum propagationem præcavere, & infamem progeniem necare, (interim dum speciem funditus abolere satagent eruditi librorum scriptores, vel collectores seduli conabuntur,) Liber hic (quem amoris mei *μνημόσυνον* tibi mitto) proprio capite docebit. At satis est; Vrcus cœpit institui, cur exit amphora currente rotâ? Abripiunt me benevolentia ardor, & subiecti sæcunditas: de tabulâ removenda manus, nè absurdè abeat in immensum epistola, quæ jam incauté excrevit in volumen. Me tibi addictum credito, & quàm bene tibi velim & cupiam istæ lineæ in tui gratiam exarata loquantur. Quod reliquum dierum ad decurrendum vitæ tuæ stadium, antequam cœleste *βραβεῖον* accipias, statuit tibi Deus, cum animi & corporis indolentiâ ut absolvas opto, & ut cum *Aristotele* testamentum scribente loquar, hic diutius tibi *ἔσται μέν ἐν : ὡς δὲ τί συμβαίνει*, scilicet ut appellas, & beatorum portum decreto tibi momento gloriose lubeas ex animo precor. Vale. Ex meo Museo Idibus Maj, anno reparata salutis humanæ, 1634.



Index singulorum Capitulum in hoc volumine comprehensorum!

L I B. I. CAPVT I.

D E Apum nomine, descriptione & differentijs.	Pag. 1.
Cap. 2. De politicis ethicis & æconomicis Apum virtutibus.	5
Cap. 3. De creatione, generatione, & propagatione Apum.	12
Cap. 4. De apum usu.	21
Cap. 5. De mellis nomine, differentia, & usu.	24
Cap. 6. De cera, propoli, pissocera, erychace, earumque natura & usu.	33
Cap. 7. De Fucis & Furibus.	37
Cap. 8. De Vespis.	41
Cap. 9. De Crabrone & Tenthredine.	49
Cap. 10. De Muscis.	54
Cap. 11. De Muscarum differentijs.	58
Cap. 12. De muscarum usu.	70
Cap. 13. De culicibus.	80
Cap. 14. De Papilionibus.	89
Cap. 15. De Cicindela.	108
Cap. 16. De Locustis.	116
Cap. 17. De Cicadis & Gryllis.	127
Cap. 18. De Blattis.	137
Cap. 19. De Bupresti & Cantharide.	141
Cap. 20. De Cantharide.	144
Cap. 21. De Scarabeis.	147
Cap. 22. De Scarabeis minoribus.	161
Cap. 23. De Proscarabeo & Scarabeo Aquatico.	162
Cap. 24. De Gryllotalpa.	164
Cap. 25. De Pyrigono.	164
Cap. 26. De Tipula.	169
Cap. 27. De Forficula, sive Auricularia.	171
Cap. 28. De Scorpio, Formica, & Pediculus.	
Cap. 29. De Cimico Sylvestri Alato.	174

L I B. 2. CAP. I.

D E Erucis earumque differentijs & nominatim de Scribis & Bombycibus.	179
Cap. 2. De reliquis glabris Erucis.	182
Cap. 3. De Erucis hirsutis atque pilosis.	185
Cap. 4. De ortu, generatione, alimento, & Metamorphosi Erucarum.	191
Cap. 5. De qualitate & usu Erucarum earumque Antipharmacis.	192
Cap. 6. De Sphondile.	194
Cap. 7. De Staphylino.	197
Cap. 8. De Scolopendris & Iulis.	198
Cap. 9. De Asellis.	202
Cap. 10. De Scorpijs terrestribus.	204
Cap. 11. De Arancorum nomine differentiisque.	217

Cap. 12. De Araneis noxijs sive Phalangijs.	ibid.
Cap. 13. De Araneo cicute sive domestico.	226
Cap. 14. De certis quibusdam Arancorum speciebus ab authoribus observatis.	232
Cap. 15. De generatione, Coita, & usu Arancorum.	235
Cap. 16. Formicarum Encomium, in quo differentia, Natura, ingenium, earumque usus describitur.	238
Cap. 17. De Cicindela, & Meloe famina, atque Anthreno, & Asello arvensi.	246
Cap. 18. De Vermibus mineralibus hexapodis.	247
Cap. 19. De Vermibus vegetabilium hexapodis, & primum de Arboreis.	248
Cap. 20. De Vermibus Fructuum, leguminum, frumentorum, Vitis, Herbarum.	253
Cap. 21. De usu Vermium Mineralium vegetabiliumque, ac eorum perdendorum ratione.	256
Cap. 22. De animalium vermibus hexapodis, & primum de pediculis hominum.	259
Cap. 23. De Pediculis Brutorum & Plantarum.	265
Cap. 24. De Syronibus, Acaris, Tineisque animalium.	266
Cap. 25. De Cimico.	269
Cap. 26. De Ricino, & Reduvio.	271
Cap. 27. De Tinea vestivora.	273
Cap. 28. De Pulice.	275
Cap. 29. De Apodis sive Depedibus Insectis: Ac primum de Terra Intestinis.	278
Cap. 30. De Animalium Lumbricis.	282
Cap. 31. De Lumbricorum Intestinarum descriptione.	296
Cap. 32. De Lumbricorum Intestinarum ortu.	298
Cap. 33. De Signis & curatione Lumbricorum ex Gabucino.	300
Cap. 34. De Lumbricis extra Intestina nascentibus, & presertim de Eulis.	317
Cap. 35. De Lendibus.	318
Cap. 36. De Aurelijs & Tereidine Depede.	ibid.
Cap. 37. De Aquaticis Insectis depedibus, & primum de Squilla.	319
Cap. 38. De Locusta, Scorpio, Notonecto, Cicada, Anthreno, Forficula, Lacerta, Corculo, & Pediculo aquaticis.	320
Cap. 39. De Pulice sive Asello & Scolopendra marinis.	322
Cap. 40. De Insectis aquaticis Depedibus, ac primum de Oripe.	322
Cap. 41. De Hirudine.	323
Cap. 42. De Lumbricis Aquaticis.	324

FINIS.



De Argumenti hujus susceptione, atque ejusdem dignitate & usu, Præfatio.

Insectorum historiam summis Philosophis dignam esse, magnus ille Aristotelis, Plinij, nostrique Wottoni in ipsis describendis labor satis ostendit. Ab eorum ætate inchoatum ab ipsis opus absolvere, Conradus Gesnerus, non sine fructu aliquo elaboravit; sed per vitæ angustias primo defecit studio, neque concinnare illi schedas liberum fuit. In quas dum beata memoria Pennius meliore quodam fato incideret, infinitâ per quindecim annos omnium authorum lectione, & summâ Quickelbergij, Clusij, Camerarij, Thoma Kniveti Equitis fratrisque ejus doctissimi Edmundi, Io. Jacobi, Rogerij Brounij, Briti, sed Bruceri nostri imprimis, & Petri Turneri nonnullâ benignitate, historiam locupletavit. Dolendum illud, immaturâ cum quoque morte abreptum; priusquàm congestam undique materiem disposuisset, & pro hujus operis dignitate conformasset. Hinc enim factum, ut literæ ipsius lituris plenæ & dubijs characteribus confusa, planè interijissent; nisi ego illas (fermè exposititias) segregassem, & per magnâ pecuna summâ ἐν τοῦτον τὴν τιμὴν omnes redemisssem. Malui enim de nostris fortunis, quàm de illius æstimatione aliquid detrabi, qui ipse in Insectorum scripturâ tantum operis, in sculpturâ tot sumptus collocarat. Hujus igitur & Gesneri; Wottonique fragmentis ordine dispositis, additâ orationis luce (quâ Pennius caruit,) historiam texui, & pro meis viribus, (quæ scio quàm sunt exiguæ) tandem absolvi. Deterrebat me in primis operis difficultas; quoniam Insecta vidi arduâ esse explicationis, tum ob materiæ ipsius insolentiam, tum majorum hac in parte sublimem quandam vel potius resupinam oscitantiam: restiterunt enim primo ipso aditu, & eorum naturam ἐν τῷ ἀρχαίῳ, vel de limine tantum (quod dicitur) salutârunt. Timebam quoque (id quod fortè accidit,) Ne tam exquisitæ narrationi orationis dignitas decisset; præsertim quùm hærentem hîc Pennium sapius cernerem, atque verborum artifices rariùs adirem. Tenuit me item aliquandiu causarum Insectorum examinatio; quibus incognitis, nec scribi rectè possit historia, nec ritè concipi. Objurgabant me item amici (idque acriter) Quòd aliena architecturâ opus super inducerem crustaceum; tanquam qui in quovis mustæce laureolam quærerem, & avidiùs quàm par esset, gloriam sitirem. Addebant denique, Quum cuique operi rectè instituto finis aliquis dignus, honestus, & utilis proponi debeat: soli huic animalium imperfectorum neutrum inesse; sed temporis, impensarum, laborisque ingens factum dispendium. His remoris veluti ad anchoras alligati, cursu paulisper destitimus; & calamo nunc arrepto, nunc abjecto, variè lusimus; donec hos animi fluctus certæ rationes sedarent, & ad velificationem vicissim quasi accenderent. Difficultati operis tentandarum rerum arduarum gloriam opposui: recordatus, quæ novem annos inexpugnabilis Troja videbatur, eam decenniali tentamine

Præfatio.

tentamine esse devictam. Stili dignitatem quod attinet, non quàm bellè, sed quàm bene Insectorum naturam proderem, sani judicij homines expensuros persuasum habui: nam utcūque vana plurimorum ingenia affectatam eloquentiam discipiunt, sobrij tamen rerum aestimatores planè respuunt. Causarum ignorantiam dilui Theophrasti responso: qui licet earum in plantis nimia inquisitione succubuit, historiam nihilominus tam utilem non subiecit. Sufficiat, Nos causas humano captu & cubito esse permensos: nam ut certam earum cognitionem polliceri (quæ sola in Deo ponitur) ambitiosi est hominis; ita nullam tenere, verè bruti. Quartum mihi scrupulum exemit Galeni exemplum. Qui licet Hippocrati pauca præter lumen orationis adderet, & contextam ab ipso medicinam solum diduceret: tamen in Medicorum secundâ classe sic ponitur, ut primâ dignissimus à plurimis censeatur. Id quod ego (libet enim verè *περιαυτολογίην*) non solum præstiti in hoc libro, sed etiam integras historias, & centum supra quinquaginta icones inserui Gesnero, Pennioque incognitas; methodi orationisque filum correxi, & plus mille *ταυτολογίας, ἀνωρολογίας, ἀχρηστικότητας* expunxi. Consului quippe nauseantis hujus seculi malacia, non solum cramben bis coctam, sed Ambrosiam bis appositam fastidientis. Caterum utcūque levis hic meus labor videtur, (nullus enim nequit censeri) qui periculum fecerit in re simili, is rectè nostros sudores viderit, & ne caducas veteresve ædes novâ materiâ repararet, ultrò caverit: præstitisset enim de integro novam historiam scripsisse, quàm huic tam confusæ tam laceræ opem tulisse. Gloriam quod spectat; Tam ego eam longè à me remotam cupio, quàm hujus historia lucem vobis admotam. Fateor equidem *ἀφελότητα* meâ & humanæ omni naturæ esse contrariam, ita tamen, ut *χαυρότητα* in vitijs maximis habeam, & ineptam rebus in pusillis ostentationem æquè abjiciam. Aliter nos Socrates, Plato, Hippocrates erudierunt; qui & suis temporibus multa scipserunt, & à gloria ambitione longè aberant. Nescio an illi quidem inter *φιλοτιμίας* habendi sint, qui nihil de suo in publicum proferentes, opinionem imprimunt illiteratis recondita cujusdam cruditionis: quasi utres (si Dijs placet) referrent cò usque repletos, ut vel lentè admodum, vel omnino quidem non stillent. De Insectorum dignitate (ne frustra à Deo fieri, vel à nobis describi videantur) illud attexam: Nihil totâ hâc rerum universitate (præter hominem) esse divinius. Nam ut in speciem abjecta sordidaque sunt maxime: tamen si propius introspiciantur multò secùs apparebunt quàm de summa cute promiserant. Sæpe venit in mentem (inquit Gallissardus) Italicorum nostrorum, qui res aut magnitudine insignes, aut insolentiâ novas ferè vehementer admirantur: contra passim obvia atque exigua contemnunt, quanquam si rem penitus dispiciant, in proclivi erit animadvertere, Multo sese potentius exere in rebus humilibus vim potentiamq; divinam, multòque ijs plus inesse miraculi, quàm quæ mundus ore diducto suspicit & admiratur. Si quis aliunde immanem onocratalum, Elephantem, Crocodilum adducat, nemo non ocyùs cò involat, quò rem videat novam & inusitatam: atque ut inspiciendi copia facta sit, magnitudinem duntaxat, colorem, & quæ sub sensus cadunt miratur. Syrones autem, Bibiones, Formiculas, Pulicèsq; nemo suspicit: quod nulli sint non obvia, mirèque tenuia; quasi verò lusus lascivientis ebriaq; Naturæ essent; atque ea duntaxat in immanibus illis & horrendis belluis sobriè egisset. Neque Italis peculiare hoc vitium, sed & Anglis cunctòque humano generi commune: qui ut turrigeros illos bardos, Lybicum Leonem, immanem Cetum, nasicornem belluam, Vrsuq; & Taurum spectent, longum quandoque iter Londinum suscipiunt, ac in Caveâ foros theatri pecuniâ sibi comparant. Tamen ubi Natura magis, quàm in minimis tota est? Equidem in magnis corporibus, facilis officina sequaci materia fuit; at in his tam parvis, tam despicatis, tam nullis, quæ ratio? quanta vis? quàm indicibilis (ut cum Plinio loquar) perfectio? Prudentiam postulas?

Præfatio.

postulas? ecceam tibi formicam. Iustitiam desideras? Apem intuearis. Temperantiam laudas? utramque consulas. Fortitudinem prædicas? videas Cicadæ genus. Imò culicem (dictu minus Insectulum) contempleris, exiguam & fistulosam promuscidem eò per densam leonum cutem adigentem, quò tu ense vel pilo vix aut ne vix quidem pervenias. Homini ad perforanda robora ferro est opus, quæ Terebo (sonoteste) dentibus excavat, & cœu Polycleti cuiusdam stilo sigilla insculpit. Si verò illorum aliquot in ædificando, pugnando, ludendo, operando, peritiam narrare vellem; forte minimis in rebus curiosior (de quibus non curat lex) & majorum negligentior videri possim. Nunc ad usum venio, multiplicem illum quidem, & (quæ Deum, quæ Naturam, quæ Hominem videas) permagnum. Nam si gentes ex creaturis, juxta D. Pauli sententiam, Deum cognoscant: sanè ejus omnipotentiam, majestatem, providentiam; hinc quasi è celsiore Pharo certius prospiciant. Sunt enim eorum quædam admodò minuta, ut (cœu Callistratis illa lineæ) cerni nisi certis oculis & amplissimâ Solis luce haud possint: qualem me muscam vidisse memini Bibione longe graciliorem. Symphonistam cupis? Cicadæ audi: quæ perpetuis repleta cantibus sine cibo vivit, & melodiam quædam suavissimâ Philomelam provocat. Tubicinem audires? Alveari aurem accommodes; audi Bombylium; auscultes paulisper Culici, cujus rostellum truculentam illam & clangorosam quasi tubæ vocem, Summus ille Dædalus ingeneravit. Pediculum contemnis? Tamen quæm Magi illi Aegypti majorum animalium figuras Pharaoni obtruderent, in sola hujus tam vilis creaturæ fabrica, herbam Moysi dederunt. Rectè igitur Gaicnus 17. de us. partium, post pilorum mirificam generationem & usum explicatum, in hæc verba prorupit: Si (inquit) in tam sordidis & nullis partibus tam sit divina virtus, quantam ejusdem putandum est esse excellentiam, quæ in corde & cerebro dominatur? Sanè si quis nullæ sectæ addictus, sed liberâ sententiâ rerum considerationem inierit, conspicatus in vilissimis particulis tantam mentem habitare: conspicatus item cujusvis vel minimi animalis constructionem: is mentis, quæ homini inest, excellentiam intelliget, atque ex medicis principiis Theologiam hauriet, quæ multo est major atque præstantior totâ Medicinâ. Arbitror nullam gentem neque societatem, apud quos ulla Deorum est religio, quidquam habere Sacris Eleusinijs, aut Samothracijs simile: ea tamen Mentem rerum omnium (quam profitentur) obscurè docent, quæ in omnium animalium architecturâ satis illucet. Neque enim existimes in solo homine tantam esse opificis artem, quantam sermo superior explicuit, sed quodcunque aliud animal dissecare velis, parem in eo artem ac sapientiam reperies. Imò quæ secare omnino nequis, tanto majorem tibi admirationem excitabunt, quanto ipsa fuerint minora. Nam si cuidam sculptori nuperrimè summa laus, & meritò, oborta est; quòd in exiguo annulo Phaetonta quadrigis injectum ita formaret, ut ora, fræna, dentes, pedes sedecim, partesque omnes mirabiliter articulatas verè exprimeret: Sanè cum totum illud opus nihil pulicis crure præstantius haberet, major adhuc pulicis conditori ars virtusque inesse appareat, qui ipsam non solum formavit, sed & nullo labore; formatamque deinceps nutriet & adaugeat. Quare desinamus stupenda magnitudinis Colossos amplius mirari, & cum veræ sapientiæ Antistite à cedro ad muscum, id est, ab altissimis arboribus, ad abjectam herbulam, vel herbarum potius à πρῶτου veniamus. Qui si herba minima historiam Rege non indignam arbitratus est, sanè quanto Animalia plantis præstantiora, tantò magis hoc opus regium patrociniū, & philosophicam contemplationem meretur. Heraclides quæm amicos in tugurium vocasset, loci angustiam, vel ædium sordibus deterriti, ante fores stetisse perhibentur: Quibus ille: Ingredimini, inquit, ἐνθάδε γὰρ καὶ θεοὶ. Scilicet insinuans Deum esse maximum in minimis, & rebus quibuscunque abjectis Mentem inesse.

Præfatio.

Et sanè si Insectorum fabrica divino tanto artifice digna fuerit, quid homunculo-
rum ingenijs eorum contemplatio fuerit indigna? Inter milites Palestinos Goliath
Deum (gigantem hominis) erexit: sed cum pastorculi unius fundulâ prostratum
vixit. Inter nautas Hispanorum, proceritate corporis quot prævalent? cedunt
tamen omnes pufillo Anglorum Drago, & tridentem ipsi Neptunus quodammo-
do submittit. Magna est quercus, & in robur immensum crescit; sed Deus ip-
sam exanimat pumilis hederæ complexu, ne quando per virtutem & vires super-
biret. Valeant igitur tumidi magnorum animalium aestimatores, quorum ego ut
in mole Deum agnosco, ita in Parvulorum historia magis video. Plus enim hæc
prudentiæ, sagacitatis, artis, ingenij, & cujusdam non obscura divinitatis. Na-
turam, ordinariam Dei manum, laudare velis? Unde magis quàm ab Insectis pe-
tas exordium? ubi tot enim sensus collocavit in Culice? ubi visum in eo præ-
tendit, (inquit Plinius :) ubi odoratum inseruit? quâ subtilitate pennas
annexuit? quantâ arte pralongavit pedum cruscula, disposuit jejunam ventris
caveam, & avidam sanguinis humani sitim eò accendit? atque ut rostellæ cerni
nequit exilitas, ita ipsum reciproca geminavit arte, ut fodiendo acuminatum
pariter, sorbendoque fistulosum esset. Mitto Insectorum admirabilem illam
^{πολυπλοκότητα} venustatem, fecunditatem; quæ ^{ἀποπνεύουσα} Natura divitias majoribus
Theatris laudant, & ubertatem quandam ejus inexhaustam nobis commendant.
Homines si videas, illorum uti corporum vitia ferè omnia (ut fusiùs in historia pa-
tebit) auferunt, ita adferunt menti varia virtutum exempla, quibus improbas
alioquin animas instruant atque erudiant. Quare Salomon, veræ sapientiæ inter
mortales facile princeps, ad Formicæ myrmecium inertes relegat, ad Cicadæ co-
hortes tumultuosos dimandat, ad domestici aranei contemplationem mortales inci-
tat, ut ex Insectorum schola virtutem hauriamus, & ad Dei potentiam oculos,
nimium ab eo alienatos, sæpiùs vertamus. Agedum, inquit Tertullianus, confidis
tuis viribus, mi homo, & Deo diffidis? Atqui attendas tantam vel minimis
ipsius creaturis vim inesse, quantam nec tu ipse perferre, nec proferre unquam va-
lueris. Imitare, si potes, subtilitatem aranei, sustine phalangij morsum, pediculo-
rum veluti illuviem vitato, culicem gutturi inhaerentem eximito, ad cimicis puli-
cisque iracundioris morsum dormito, ab erucis arbores illasas servato; Curculio-
nem, Teredinem, Thripas atque Ipas arceto. Quare ut in hoc spectatiore Insectorum
artificio, numen suum majus ostendit Deus, ita misericordia ejus insignis eò illu-
cet, quod nullus fere nascatur animi corporisve morbus, quin medicinam peti-
amus ex hoc penu, & utriusq; valetudinem sanemus. Nutriendis, sagi-
nandis, curandisq; nonnullis alijs animalibus, si conferre illa homines nega-
rent; Neptunij, acrijq; cives proloquerentur, ipsaque herbis vescentia bruta clare
dicerent. Quare utcumque πάντες τὸ δυσέρικτον καὶ χαυρόντες παρὰ τοῖς πολλοῖς ἐν δὲ βλάστῃ ἐρεῖ φέρειν,
atque hoc propterea opus curiositatis, Ostentationis, Inutilitatis per indoctorum
ignaviam vel malevolorum proterviam alligetur,

Attamen hæc tenui rerum sub imagine, multum

Natura fatig, subest, & grandis origo.

Hortor igitur summos illos viros, de Insectorum historiâ, tam rerum, quàm ico-
num communicatione, optimè meritos (quos in exordio nominavi) ut quâ huma-
nitate, Pennio mihi que hætenus adfuerint, eadem in augendo hoc opere quotidie
pergant: sic enim verè aestimabuntur, quod audiunt, καὶ ὡς παύσει. Deij, & Natu-
ra gloriam amplissimè efferent. Cui si ego tantum, quantum certa mortalium uti-
litati consuluisse videar hoc opere; de Zoilo manum haud verterim: neq; enim
placere omnibus unquam studui, & nihilominus rerum omnium creatori gratitu-
dinis aliquam partem offerre, semper contendi.

Authores ex quibus hoc Opus concinatum est.

A Aron Kimkhi.	Arrianus.	Cornarius.
Abinzoar.	Artemidorus.	Corfalinus.
Actuarium.	Asclepiades.	Crantzius.
Adamus Lonicernus.	Athenens.	Crescentius.
Agesippus.	Avenzoar.	Curtius.
Alianus.	Averrhois.	Desiderius Erasmus.
Alinus Dionysius.	Avicenna.	Didymus.
Aeneas Silvius.	Aviennus.	Diodorus Siculus.
Aesopus.	Augustinus Theologus.	Dion Cassius.
Aetius.	Aurelianus.	Dionysius { Afer.
Egenita.	Balthasar Conradinus.	Adilesius.
Africanus.	Barbosa.	Vicentius.
Agatharsis.	Bartholomeus Anglus.	Diophannus.
Aggregator.	Bayrus.	Discorides.
Agricola.	Basilus Theologus.	Dephilus.
Albertus magnus.	Bauchinus.	Dodonaus.
Albertus Campensis.	Bellonius.	Engelius.
Alexander { Alexandrides.	Benivennius.	Erasmus Stella.
Aphrodyssans.	Berpatalias.	Erasistratus.
Benedictus.	Beroldius.	Erotis.
Alexius.	Berosus.	Euonymus.
Aloysius.	Beza.	Eustathius.
Alveares.	Blondus.	Eustachy Scholiasista.
Amatus Lusitanus.	Boethius.	Eubymius.
Ambrosius Theologus.	Brassavola.	Eutropius.
Ammianus Marcellus.	Brunsfelsus.	Fabritius.
Anacreon.	Budaus.	Fallopins.
Andreas Bellunensis.	Cadomustus.	Fernelius.
Andreas Libavius.	Cacilius.	Festus.
Antenor.	Celius { Secundus Curio.	Fiorovantus.
Antonius { Altomarus.	Rhodijs.	Flamminius.
Liberalis.	Calepinus.	Florentinus.
Pius.	Callimachus.	Fortius.
Apion.	Calvinus.	Franciscus Junius.
Apollodorus.	Camerarij.	Freigius.
Apollonius.	Capero.	Fruticellus.
Apollo Musens.	Cardanus.	Fulgosus.
Apomasar.	Cato.	Funckius.
Aspirus.	Celeus.	Gabucinus.
Aphthonius.	Cicero.	Galenus.
Apuleius.	Chalcagninus.	Gallisardus.
Aquila.	Christopherus Probus.	Gaza.
Araius.	Chrysostomus Theologus.	Gellius.
Aratolius.	Clandianus.	Gemma.
Arctaus.	Clemens Alex.	Gentilis.
Archigenes.	Cleopatra.	Gesnerus.
Ardenus.	Clitarchus.	Gilbertus Anglus.
Ardoinus.	Clodius.	Giraldus.
Argentarius.	Clusius.	Gordonius.
Aristophanes.	Columella.	Gorraus.
Aristophanes Scholiasista.	Comestor.	Grapoldus.
Aristoteles.	Constantinus { Afer.	Grevinus.
Arnobius.	Prisburg.	Gruinerius.
Arnoldus de villa nova.	Cordus.	Guillerimus.

Guilhelmus.

A authorum Catalogus.

Guilelmus.
Guilielmus Placentinus.
Hadrianus Iunius.
Halyabbas.
Halicarnassum Dion.
Heracledes Ponticus.
Heresbachius.
Herodes Hippiaer.
Heroasius.
Herocles.
Hermol. Barbarus.
Hesichius.
Hesiodus.
Hieronymus Theolog.
Hieremias Martin.
Higynus.
Hildegardes.
Hippocrates.
Hollerius.
Hollerij Scholiastes.
Homerus.
Horatius.
Iacobus Parmensis.
Leo
Ioannes { *Damascenus.*
 Cremonensis.
 De Chani.
Ioannitius.
Iovin.
Isaacus Belga.
Ishodorus.
Isogonus.
Julius { *Cesar.*
 Obsequens.
 Capitolinus.
 Pollux.
Iubas.
Iuvenalis.
Kimbi.
Kiramides.
Laertius.
Landinus.
Lanfrancus.
Leo Afer.
Leo Suavinus.
Leonellus Faventinus.
Leonardus de Pradapalia.
Levinus.
Levinus.
Leustnerus.
Lilius.
Linacer.
Lirens.
Livius.
Lonicerns.
Lopius.
Lucanus.
Lucianus.
Lucretius.

Ludovicus Vives.
Lulus.
Luminare.
Lycophron.
Lycosthenes.
Macer.
Macrobinus.
Majolus.
Malleolus venetic.
Manardus.
Mantuanus.
Marcellus { *Empiricus.*
 Virgilius.
 Sipontinus.
Marianus Barolitanus.
Marineus Siculus.
Martialis.
Massa.
Massarius.
Matthias Michoides.
Matthiolus.
Maurinus.
Maximilianus Transil.
Megasthenes.
Meges.
Menecrates.
Mercurialis.
Mercurius Trismegistus.
Merula.
Mesue.
Mizaldus.
Modius.
Moninius.
Moses.
Montagnana.
Montanus.
Montuus.
Mundella.
Munsterus.
Musa.
Myrepsus.
Natalis de Comitibus.
Naclerus.
Nemesius.
Neocles.
Nicander.
Nicandri Scholiastes.
Nicolaus { *Florentinus.*
 Prapositus.
 Venetus.
Nigidius.
Niphus.
Nomius Marcellus.
Nonus.
Numenius.
Olavius magnus.
Onesycritus.
Opianus.
Oribasius.

Origenes.
Orus Apollo.
Otho Frisingensis.
Ovidius Naso.
Oviadus.
Palladius.
Pamphilus.
Paracelsus.
Parmenio.
Pausanias.
Paxannus.
Pelagonius.
Petronius.
Petrus { *Aponensis.*
 Quickelbergius.
 de Albano.
Petronius.
Pencernus.
Phavorinus.
Philetes.
Philistius.
Philo.
Philostatus.
Phlegeton.
Pierius.
Pindarus.
Platerus.
Plato.
Plantus.
Plinius.
Plutarchus.
Politianus.
Pollis.
Pollux.
Polybius.
Ponsetus.
Porphyrius.
Possidonius.
Praxagoras.
Proclus Diadoschus.
Propertius.
Pythagoras.
Python.
Quintilianus.
Quinqueranus.
Reglerus.
Rhasis.
Rhenius.
Rhodiginus.
Ringibergius.
Robertus Stephanus.
Ruellius.
Raffus Ephes.
Rulandus.
Ryffus.
Sabinus.
Salomo.
Samonius.
Samuel Quickelbergius.

Scaliger.

Authorum Catalogus.

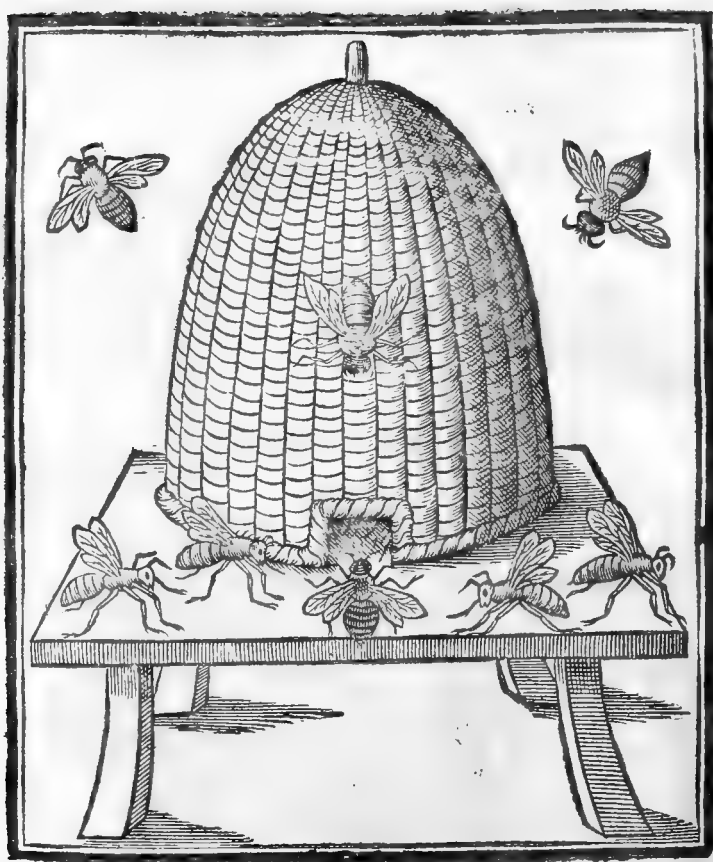
Scaliger.
Scoppa.
Scrbonius Largus.
Sebastianns Baro.
Seneca.
Serenus.
Serrinus.
Serapio.
Silvius.
Simon Sethi.
Sleidanus.
Solerius.
Solinus.
Solion.
Sophocles.
Soranus.
Sornatus.
Sostratus.
Stancarus.
Stella.
Stons.
Strabo.
Sturmfius.
Suetonius.

Snidas.
Sylvaticus.
Symphorianus.
Tardius.
Tarentinus.
Tertullianus.
Textor.
Theocritus.
Theomnestus.
Theophrastus.
Theopompus.
Thevetus.
Thomas a Viegas.
Thencydides.
Thylefius Constant.
Timanus Siculus.
Toxites.
Trallianus.
Tremelius.
Trotula.
Turnebus.
Turniferus.
Tzetzes.
Vadianus.

Valescus.
Valleriola.
Varignaria.
Varinus.
Varro.
Vegetius.
Velerandus.
Vespucius.
Vigo.
Vincentius.
Virgilius.
Vitalis.
Vitravius.
Vrsburgensis.
Vlysses Aldrovandus.
Weckerus.
Willichius.
Wolphius.
Xylander.
Xenophon.
Zenocrates.
Zoroastes.
Zuingerus.

FINIS.







INSECTORVM

SIVE,

MINIMORVM ANIMALIVM

THEATRVM.

CAPVT I.

De Apum nomine, descriptione & differentijs.



Nter Insecta omnia principatus Apibus, & jure præcipua admiratio debetur, solis ex eo genere in hominum alimentum conditis; reliquis vero ad medicinam tantum, vel oculorum voluptatem, aurium oblectationem, corporisve apparatus ornatumq; procreatis; quæ omnia hæ item abunde præstant.

Has vocant

Hebræi, Deborah.

Nomen.

Arabes, albara Nahalea Zabbar.

Illyrici, Weziela.

Itali, ape, api, vna sticha, moscatella, ape a scoppa, pecchi.

Hispani, abeja.

Galli, mousches a miel.

Germani, ein ymme bynle.

Angli, Bee, bees, been.

Flandri, bie.

Poloni, pztzota.

Hiberni, camlij.

Apes apud Græcos multa sortiuntur nomina, secundum gentium, regionum & locorum diversitatem: variæ siquidem gentes varia nomina Apibus attribuerunt. Sed nomen maximè vulgare est μέλισσα (μελία item Hesiodo) παρὰ τὸ μέλις ἐφίζαριν, ἢ παρὰ τὸ μέλι, vel potius παρὰ τὸ μέλι, cujus opifex est apis. μέλισσαι item dicuntur, ἀ μελετώ, quia magis meditabundum, industrium, laborisq; patiens Insectulum, nusquam comparet. Πυραμυῖα Hesiodo est μέλισσα apis: (maluit enim Gesnerus πυρα pro πυρρα, legere; quandoquidem & ξυρόπτερος cognominatur) veluti etiam ἀνθρώπη. Sed hanc Suidas, Aristoteles & alij, potius crabonem faciunt

faciunt aut vespam. Quamvis Gazæ interpretatio varia, & magna poetarum pars apem quoque appellant. Stephanus *συμβλίσας* apes dici memorat, unde *συμβλόδιον*, apes aluearibus condo. Apis quædam *εσριθ* dicitur Hesychio; alijs item *πλασται*, a fingendo. Vocantur item a florum depopulationæ *ἀνθηδόνες* & a colore *ξανθαι*, a natali solo & semine *βυγεναι*. & quod respectu vesparum obtusiores habent aculeos, *σμαι*; a sono stridoreque alarum in aëre vibrantium *βομβύλαιοι*, *βομβύλαι*; licet non desint, qui latine apud Isocratem *Culices* interpretantur, ubi scribit quosdam *βομβυλιω* encomium scripsisse. Sed bombus proprie *ὁ τῶν μελισσῶν ἡγευ*. *ἀρχὴ* item inter alias multas significationes Hesychio *ἡδὸς λ. γεφυ* *μελισσῆς ἀκέντρον*, quem alij fucum, Isodorus regem appellat sive castrorum Imperatorem. Sed is proprio nomine *εὐνήν* dicitur. Respectu loci communis, *ἀερίδων* habent epithetum, respectu regionis *Δάρδων*; uti etiam Dardanus merops. Officia item & munera diversas apibus nomenelaturas dederunt; ut quidam *ἡγεμόνες* ab imperando, alij *Σειρήνες* a suavi cantu, alij ab operis *εργοφορεῖς*, alij demque *πλάστεις* sive Figuli inter favos fabricantes, vel alio officio emplastrico fungentes, quo apes tutæ a flatibus aut pluvijs vitam agant. Latini vno nomine *apis* & *apes* ista Insecta appellant. Varro autem quandoque aves, sed improprie eas vocavit: Volucres enim sunt, Aves non sunt. Apes dici quidam putant, quia examina pedibus mutuo sibi hærent, ac firmiter sese quasi in botro tenent. Quinetiam illud nomen compositum existimant plerique ab a & pes, quod sine pedibus nasci videantur, dicente Virgilio, *Truncapedum primo*: in quorum numero est Servius. Et revera Nympha, (sive recens fatus) *χαδων* Græcis dictus,) pedibus caret; ex quâ induratâ, tempore à natura constituto, rupto cortice, apis egreditur. Sed cum non servet analogiam *Bipes edis*, *Tripes, edis*, *compes, edis*, magis simplex judicandum est nomen; unde diminutivum, *Apicula*.

Apum definitio.

Apum descriptio.

Apis est animal insectum, volatile, quadripenne, sepes, exangue, mellis artificio solum pollens. Nam qui Hortum sanitatis scripsit, haud parum insanè deliravit, dum apes quadrupedes audacter statueret; quatuor enim (scilicet) dedit illis natura pedes, ut rectius incederent, nec plures, ne volatum impedirent. Sed mittamus tam ineptum authorem, & utilissimum hoc prudentissimumq; insectulum fusiùs describamus. Oculi earum subcornei intus conditi sunt. Uti etiam aculeus: neq; lingua destituuntur, neq; dentibus; pennæ, sive alæ quatuor, siccæ (ut cunctis volatilibus insectis) pellucidæ, scapulis annexæ, quarum postremæ minores ne remigio obessent, imis pedunculis duo quasi digiti emergunt, quibus procellosis temporibus lapillum ad corpusculum librandum ferunt, ne ventorum adverso impetu ædibus pellantur; tantum obest ut *ζῶα ἀποδο* dici eas vel posse vel debere Luciano credam. Non respirant (Plinij venia dixerim) sed palpitant, & transpiratione refocillantur. Stomachum habent ex omnium membranarum tenuissima contextum, quo collectam melliginem non solum continent, sed concoquunt præterea & depurant. Quæ sola ratio est, cur mel apiculare aërio omni & manna diutius integrum servetur vel potius non omnino (ut postea dicemus) corrumpatur.

Aristoteles 9, Histor. Cap. 40. Novem apum genera esse dicit: quarum

quarum sex gregales facit, Apes, Reges apum, Fucos, vespas, Cra-brones, & Teredines: Tres item solitarias, Sirenem majorem, Sirenem minorem, atque Bombycem. Cujus Simius Albertus novem item recenset, sed tam horrendis atque barbaris nominibus, ut finxisse eas potius quam nosse videretur, lib. 8. tract. 4. cap. 2.

Differunt autem apes Materia, forma, ingenio atque officio; nec plures genuinas differentias ex infinitis (quos evolui) authoribus ego reppererim. Materiam quod attinet; (si operum naturæ inquisitoribus adhibenda fides) aliæ λεοτογνῆις, aliæ παντογνῆις, aliæ βεπιδῆις, aliæ item μωρογνῆις appellantur. Optimæ autem & verè nobiles ex leone potius habent originem, harumq; principes & reges ex ejus cerebro (divinissima corporis totius parte) stemma deducunt: haud mirum igitur, si tantulæ cum sint, ingentissima nonnunquam animalia θυμολέαινας ag-grediantur, & Leonina ferocia præditæ nil timeant. Nobilitate his proximæ ex tauro gignuntur, fortissimo item animali, & generis excellentiam toto pectore & corpore spirante. Tertium Locum vaccigenæ obtinent, industriæ illæ quidem, laboriosæ, & vtilis; sed mitioris nonnihil ingenij, & ad iram minus proclives. Vituli cadaver teneriores apes atque molliculas generat, mellis optimi coctrices, sed per teneritudinem laborum neutiquam patientes, & per materiæ imbecillitatem magis ωκορόρυς. Nec desunt qui apes ex suis proprijs cineribus mulso aspersis, Solique aut loco tepido expositis renasci scripserunt, quas si εὐτοπάτρες vocemus, per Græcos liceat. Forma apum optimarum, parva, varia, globosa, repanda; deteriores sunt oblongæ. Forma autem quatuor de causis; Natura, loco, sexu, atque ætate. Aliæ enim domesticæ magis nascuntur & cicures; aliæ omnino sunt feræ atque sylvestres; illæ familiaritate & consuetudine hominum delectantur; hæ vel omnino eam non ferunt, vel foelicius in arboribus, speluncis, ædium parietunq; ruderibus mellificinam exercent. Cicurum vicissim quædam in hortis degunt voluptuarijs, & omni herbarum genere affluentibus, magnæ, molles, pingues, ventricosæ: aliæ in Villis custoditæ, fortuitos & longius nascentes flores decerpunt; minores, hirsutiores, sed labore, opera, ingenio magis præstantes. Vtriusque autem generis, aliæ cum aculeo nascuntur (ut veræ omnes apes) aliæ sine aculeo, ut adulterinæ, quas alvo, gutture totoque corpore grandiore & molliore videris, sed nec bonis ullis moribus, nec ingenij dotibus insignes. Ignavum hoc pecus Fucos vocant: vel quia operariæ videntur quum non sint tamen; vel quia laboris specie (ceram enim quandoque apportant, & cellas apum sedulo confingunt) mel devorant. Sunt autem colore magis nigricante cum splendore, & magnitudine corporis noscuntur. Quin-etiam quædam apes ex regio & Ducum sanguine oriundæ sunt, quorum duo genera Aristoteles facit. Fulvum præstantius; & nigrum variegatum. Alij tres reges constituunt colore differentes; nigros, rubros, & varios. Menecrates varios deteriores constituit, sed cum nigredine varios, meliores. Omnes magnitudine reliquas apes duplo superant. Qui autem totius examinis Monarcha & Cæsar eligitur, præcellenti semper est forma, & duplo cæteris procerior: pennæ huic breviores, crura, recta, lacertosa, valida. Incessus celsior, vultus majestatem spirans, & in fronte macula quædam diademate candens

Formarum
differentia a
natura.

*Differentiæ
formatum a
loco.*


conspicitur : multum etiam nitore a vulgo differt. Nunc autem formam, nunc naturam locus alterat; utramque sexus & ætas. Etenim in Moluccis insulis apes formicis alatis sunt similes, sed majoribus paulo minores: ut Maximilianus Transilvanus in epistola ad episcopum Salispurgensem diserte refert. In America juxta Vasses & Platæ fluvios, apes nostris non sunt similes, minoribus muscis (quibus æstate infestamur) neutiquam majores; in arboribus excavatis nidificant, & favos longe majores magisque foraminulentos ac nostræ extruunt: extremitates alarum (narrant Oviedus & Thevetus) quasi commorsas obtinent vel abscissas, quarum in medio transversam maculam gerunt albicantem, & aculeis non sunt molestæ. Cera, quam conficiunt, fuliginosa videtur atque picea: suntque ut plurimum *κακοίθεις*. Genus quoddam apum in ponto Aristoteles, lib. 5. hist. cap. 22. recenset *πολυέυχον*, molle, indutrium, quod bis mense mellificat: mite illud & moribus placidis, folique mellificinæ intentum. Quales item in regione Peru, acrioris & valde liquidi mellis confectrices scribuntur, quæ fores ita cerâ obturant, ut non amplior Syphone meatus relinquatur, per quem singulæ introire possunt, Nostræ verò fere omnes nigrescunt in Europa natæ, non tam ob facilem tenuis substantiæ concoctionem, quàm quod crassioris diætæ & densioris texturæ videantur, fuliginosâque materia intra cutem propterea remaneat; quam apes Peruvianæ & Pontinæ ob cutis quâ pollent rarietatem & roscidi alimenti tenuitatem, facilè expellunt. Id ni in causa fuerit, diversitatem coloris, ut in urfis merulisque fit albicantibus, ludenti demus naturæ: quæ varia quum ipsa fuerit & Polymorpha, haud mirum si formarum *πολυποικίλῃ* gaudens, non unius omnes coloris apes fecerit. Vulgarium item apum (ut Columella ex Aristotele animadvertit) genera sic distinguuntur. Quædam sunt vastæ, glomerosæ, nigræ, hirsutæ: aliæ sunt minores, rotundæ, coloris fusci & horridi pili. Sunt adhuc aliæ magis exiguæ, nec adeo rotundæ, sed magis obesæ, & latera coloris melini habentes. Sunt quædam minimæ, graciles, acutæ, quibus alvi ex aureolo variæ atque leues. Maxime autem probandæ nigricantes, parvulæ, sphæroïdes, leues, nitidæ, placidis moribus. *Ardentes auro & paribus lita corpora guttis* (si Virgilo credendum) habentes. Nam quantò grandior apes atque obesior vel etiam longior eò peior: Si etiam sæva & Iracunda, longè pessima. Sed ira assidui custodis consortio mitigatur, atque æris solo crepitu placidiores redduntur. Apes Chalcoides dictæ in Creta insula ænei coloris sunt atque oblongæ, quæ admodum implacabiles & pugnaces perhibentur, aculeis cæteras omnes vincentes & acerbius pungentes; adeo ut cives ex urbibus stimulis abegerint. Cujus gentis reliquias etiamnum in Ida monte favos construere atque habitare, Aelianus ex Antenore author est. Tales item Carthagenates sunt apes, muscitas formâ repræsentantes. Apud Halizomos certe adeo mansuetas esse apes scribit in Atticis Pausanias, ut cum hominibus unâ pabulatum exeant, ac libere vagentur, quippe quæ alvearibus nullis contineantur. Passim igitur opus faciunt, illudque ita concretum, ut mel à cera nequeas sejungere; sunt autem læves, nitidæ, variegatæ, & bonis nostris apibus non dissimiles. Denique cum omnes apes naturâ sunt veneni expertes, tamen longas & coliformes juxta Americanam Cartha-

*Differentiæ
animatum a
loco.*

Carthaginem, mel toxicum conficere locus urget; ubi ex arborum, ventorum, aeris, terræ ipsius contagio mel infectum colligunt, & in suas cellas, quale quale fuerit reponunt. Subterrestres item apes aliam & formam obtinent & naturam. Nam alveares & arboricolæ ^{Differentiæ corporalis forme a loco.} majores sunt, longiores, molliores, alatiore, ventre & dorso flaviores. Illæ vero sub terra in foraminibus parvis ædificant, breves, compactæ, capitibus & antennis nigræ, toto fere corpore hirsutæ, latera sola & caudam lanugo flavescens vestit, & revera plurimum exornat. Ex apibus autem aliæ sibi ædes inveniunt silvestres, aliæ stramineis corneisve tectis excipiuntur, Civiles atque urbanæ; quæ Apiarij curam cum scientia junctam non respuunt, imo quidem deosculantur & deamant. Sexum apum Philosophorum princeps confundit, sed maxima scriptorum natio distinguit; quorum alij fæminas majores esse statuunt & ^{Differentiæ a sexu.} ἀνίσχυς, alij contra minores, cum aculeo. Sanior pars (mea saltem sententia) nullos mares præter duces ac principes agnoscit, qui cæteris habiliores, majores, robustiores, domi semper propagationi incumbunt, & raro nisi toto cum examine emigrant; quippe quos natura ad signa veneris frequentes esse jussit, nec unquam a suis fæminis abesse ordinavit. Has incubare, & avium more fatus diligenter fovere, atque membrana rupta excludere experientia testatur. Ætatum discrimina corporis habitu noscuntur. Nam nuperrimæ natæ alas tenuissimas habent & tremulas: anniculares, uti etiam bimæ atque trimæ nitidæ sunt valde & tonsæ, oleiq; ^{Atlas} similitudinem & colorem gestant: Septennes vero factæ, pinguitudinem & glabritiem omnino omnem deponunt, nec quis postea è corporis cutisve figura & qualitate (ut in equis solet usuvenire,) certum ætatis annum computare potest. Seniores autem hirsutæ, duræ, rugis plenæ, strigosæ, aspectu tactuq; horridæ, oblongæ, macræ, & venerabili quadam canitie insignes: id quod nobis Juvenibus Ducissæ Somersetiæ ostensum fuisse (sub cujus cubiculo unum idemq; examen ad tricesimum usque annum supererat) nequeo non confiteri, & Aeliano idem recensenti suffragium addere. Cæterum, ut forma horridiores videntur, sic experientia præcellunt atque industria: utpote quibus dies doctrinam auxit, & diuturnitas temporis ususque ad mellis conficiendi scientiam ipsas erudit.

CAP. II.

De politicis ethicis & æconomicis apum virtutibus.

 Pes regno non tyrannide reguntur: nec regem ^{ἑαυτῶν} proprie vocatum successionem, vel forte suscipiunt, sed judicio & prudenti electione; & quamvis sub rege libenter jugum ferunt, tamen libertatem retinent; quia prærogativam tenent judicij, regemque fide obligatum vehementer amant. Hic autem ut magnitudine & specie corporis (uti supra diximus) præcellit (ita quod in rege præcipuum est) morum mansuetudine. Habet enim aculeum, sed non utitur ad vindictam, unde reges aculeo carere nonnulli putarunt. Sunt enim leges naturæ, non literis scriptæ, sed moribus impressæ;

lenioresq; ad puniendum sunt, quia potestate maximâ potiuntur, & quamvis ad privatas ulciscendas injurias lentuli videntur, tamen refractarios & rebelles non dimitunt impunes, sed aculei vulnere fauciant atq; conficiunt. Paci vero sic student, ut neq; volentes neque inviti molestiam exhibeant. Quis igitur non maximo odio Dionysios in Sicilia, Clearchum in Heraclea, Appollodorum Cassandrinorum prædonem prosequeretur? Quis illorum regibus sup-parasitantium nequitiam non abhorret, qui Monarchiam nihil esse aliud affirmant, nisi modum voluntatis implendæ, & scientiam sup-peditandæ voluptatis? id quod longissimè abesse a bono principe debet, ne homo cum esse videretur, vel bestiolis hisce alatis deteriorem se prodatur. Atque ut vita illorum non vulgaris est, ita nec ortus. Haud enim regia soboles vermiculus nascitur, ut reliquæ, sed statim penniger, atque inter foetus suos adolescentes, si quem filium insulsum, inconcinnum, hirsutum, iracundiorem, male formatum, ingeniaturvè compererit, eum concordî reliquarum suffragio è medio tollendum curat, ne distrahantur agmina, & subditi partium studio incensi corrumpantur. Hic modum cæteris statuit, ordinem præscribit, alias aquare jubet, alias intus, favos fingere, extruere, expolire, suggerere; alias vero ad passionem proficisci: provectas ætate domi fovet, juniores laboribus & vicissitudine munerum exercet, & quamvis ab opera mechanica immunitatem habet, tamen usu ferente ipse item laborat, neque unquam nisi valetudinis aut necessitatis gratiâ foras emigrat. Ac si ab ætate firmus sit, totius exercitus dux antecedit, sequæ cunctis periculis primum objicit: nec à reliquis vehitur lubens, nisi cum senio vel morbo fractus, rectus nequit incedere aut volare: Nocte appetente, signo per cornicinem dato, quies vulgo imperatur, vigilijsque dispositis, se ad somnum quisque accingit. Quoad rex vivit, tamdiu examen universum pace fruitur, omniaque perturbatione carent: fuci enim suis cellis libenter se continent, seniores suis sedibus vivunt contenti, nec natu minores in majorum lectos excurrunt. Rex separatim à reliquis habitat, eminentiore laxiorèque palatio, cerino sepimento affabre factò, ceu muro quodam circumvallatus. Ab eo regia soboles seorsim juxta habitat; Patris matrisve (ut vocant) solo nutu acquiescentes. Rege autem extincto, subditi turbantur, fuci in apum cellis pariunt, atque omnia miscentur. Aristoteles plures esse in uno examine reges aliquando meminit, quos potius proreges dicerem aut Regulos; quandoquidem (teste Antigono) certum sit, examina non minus perire plures reges habentia quàm quæ nullum. *Atq; de bonis regibus hætenus*: Mali vero hirsutiores sunt, atque magis fusci, nigri, & varij: quorum pro habitu damnabis ingenium.

*Namq; duæ regum facies, duo corpora gentis,
Alter erit maculis auro squallentibus ardens
Et rutilis clarus squamis, insignis & ore,
Fædior est alter multo quam pulvere abactò,
Quum venit & sicco terram spuit ore viator:
Desidiâ latamq; trahens inglorius album: hunc,
Dede neci, melior vacua sine regnet in aula.*

Atque

*Atque hæcenus de regibus & ducibus, nunc de Vulgo apum
orationem instituemus.*

Apes nec fera nec placida animalia, sed mediæ inter utrumque naturæ, omnium autem officiosissimæ sunt juxta & commodissimæ. Aculeus ijs & vitam præbet & mortem, eo siquidem privatæ certo pereunt, præditæ autem vim hostilem ab examine propellunt. Harum nullæ sunt desides, licet non omnes *μαλιτῆργες*: neque maxime inertes, moribus fucos referunt; haud enim favos corrumpunt, neq; mellis insidiantur, sed ex floribus aluntur etiam ipsæ, & cum alijs evolutantes compascuntur. Quamvis item nonnullæ mellis conficiendi & condendi industria carent, habent tamen suam quæque provinciam & artem in qua se exercent. Hæ enim aquam regi, & apibus senio confitis apportant. Seniores si valentulæ fuerint, ad regij corporis stipitationem seliguntur: utpote canâ fide, & debitâ rerum administratione perspectæ. Aliæ ægrotas in medicinam latas curant; & ex aniso, croco, hyacintho, mel ipsis medicamentosum & alimentosum simul colligunt, conficiunt, offerunt, & propinant. Si quæ verò annis vel morbo laborantes vitâ excidant, confluunt confestim vespilones, quæ humeris quasi insandapila cadaver efferunt, ne immunditie, putridine, squalore, puris favis & nitidis labem aspergant: Neq; desunt apibus, duces, legati, veterani, cornicines, buccinatores, tibicines, excubitores, speculatores, milites, qui melleam suppellectilem, non secus, ac si urbecula esset, affervant, & fures advolantes, cuniculosque agentes vermes meritis modis puniunt & affligunt. Ne taciti fures videantur, inter volandum murmur & bombum edunt, qui simul cum volatu audiri incipit & finiri, qui sonus si ve ex ore fiat, si ve alarum motu, litigant *Aristoteles* atque *Hesychius*; nec mihi unquam ille oculus, qui rem tot involucris abditam dijudicaret. Tibicines vero & cornicines *ζυγοι* edunt *Hesychio* (Angli item Sing vocant) eumque vigiliarum, somni opere ve signum & tesseram statuunt. Tanto sui regis tuendi desiderio tenentur, ut eum solum prodire non sustineant, sed utrinque divisâ acie conglomerantes claudunt & muniunt. Quod si itinere rex ipse fortè aberrarit; vel vi tempestatum actus disparuerit, omnes inquirere & odore tanquam sagaci persequi, donec quid de ipso fiat certo acceperint. Volatuq; & tædio procellarum fatigatum plebs ipsa alarum vehiculo ceu in thesa quadam gestantes, domum portant. Si perierit, omnes discedunt, vel fortè aliquandiu hærentes, favos tantum conficiunt, sed mel nullum; tandemque desides, morbosæ, extenuatæ, suo usq; tabo madentes, misere pereunt. Esse utique sine rege non possunt, cui ne minimam quidem vim, necem verò multo minùs inferunt, nisi ipse tyrannorum more omnia pro libidine pervertit, vel reipub. negligens, nil curat. Imo si sæpius migrare solitus fuerit (quod facere sine civium jacturâ haud possit) non eum statim interimunt, sed alis spoliant, rectiusque postea viventem unicè colunt. Quum rex fugiendo ipsas apes reliquerit, accersunt, & fugitivum à regno insequuntur, odoreque tanquam vestigijs deprehendentes (omnium quippe optimè olet rex) ad regales ædes reducunt. Nullæ item é domibus prius exire audent,

nec

nec in aliquos procedere pastus, nisi rex prius egressus sibi vindicaverit principatum volatus. Vix enim Aristoteli assentior, regem nunquam foras prodire, nisi cum toto examine, quod rarissime fit. Cum vero propter regis tyrannidem migrandum est apibus, vox solitaria & peculiaris, quasi tubæ cujusdam, aliquot ante diebus mitti auditur, & biduo aut triduo ante pauci circa alveum volant. Cum vero omnia parata sunt fugæ, collectæ avolant, & tyrannum (quem reliquerunt) si sequatur interimunt. Bonum autem regem nunquam deferunt; eo quæ peste, morbo, insidijs, seniove confecto, moeret plebs, luget senatus apum, nec cibos convehunt, nec procedunt foras, tristi ædes murmure adimplent, & circa cadaver defuncti conglomerantes, tragicè plangunt. Postea de multitudine subtractum, examinem alveo exportant, lessumque circumcirca querulè effundunt. Neque dies luctum tollit aut minuit, sed tandem præ dolore & fame omnes expirant. Rege deprehenso, totum tenetur agmen; amisso, dilabitur, migratque ad alios. Reges uno plures non ferunt, & usurpatorum ædes diruunt, familiamque excindunt. Si tamen in uno examine duo sint reges (ut quandoque contingit) pars una uni adheret, altera alteri, & sic in uno alveo diversarum formarum favi reperiuntur: ubi ita se gerunt, ut aliæ aliarum provinciam non occupent, limites proferre non affectent, subditos allicere non cupiant, sed suo quisque regi obtemperat sine ulla contradictione, cumque tanto honore colunt, ut deperditum quarant, decrepitum sustentent, lassum circumferant, mortuum quasi desleant, obedientiam denique & fidem ad ultimam usque animam exhibeant: sæpe ob mellis furtum, & florum quibus ipsæ insident præreptionem, alienigenis bellum inferunt, ita ut nonnunquam justâ acie dimicatum sit. Sæpe item de focis & favis concertant, sed bellum tum plane ἀσπονδόν atque inexpiable oritur, cum de regis vitâ res agitur & coronâ: quem pertinacissime propugnant, & ultroneo densoque corporum interiectu tela adversa quavis excipiunt: Nec solum politicæ prudentiæ & fidelitatis sunt exemplar hominibus, sed & in multis alijs virtutibus. Nam cum eas natura φύσις statuit ἀγκυραία omnia in mutuum sui usum faciunt, exceptis fucis & furibus; quos delinquentes justo supplicio afficiunt. Habent communia tecta, communes natos, communes leges, patriam communem. Quod verò œconomicas attinet virtutes, parsimoniam totius familiæ columnen adhibent, æstatéque magnum mellis dynamin collectam neutiquam profundunt prodigè, sed sese eo, hyeme, idque parcè admodum, sustentant, atque ita dum paucis cibis iisque puris vescuntur, longam vitam, sobrietatis mercedem, assequuntur. Nec adeo tamen paræ sunt aut sordidæ; sed ubi plus mellis viderint collectum quàm suæ familiæ numerus postulat, nonnihil fucis liberaliter communicant atque impertiunt. Munditiei item argumenta hæc esse possunt, quod corporis fæces nunquam (nisi per morbum, aut coeli injuriam, ipsoque necessitatis telo coactæ) in alvearibus excernunt; quod cadavera statim efferunt, nullam carnem, remve putridam, nullam herbam flaccescentem, nullum caducum foetidumque florem attingunt; hostes non in alveis occidunt, aquâ nisi fluentè & defæcatâ non bibunt, ædes impuras, nigras, fæculentas non incolunt; stercora operantiū, ægrotorumve intus, extra castra congesta, primo quoque
otio

otio ^{ἰδυόροισι} exportant. Neque prorsus mulices impatientes videntur, ut pleraque indoctorum gens, sed Symphoniā non parū delectantur, modo simplex illa fuerit & inaffectata. Enimvero ad numerum saltare nequeunt, ut Elephanti; remissius autem celeriusue volant pro æneatoris animo, qui acutē sonans eas festinare facit, lentē autem pulsans retardare cogit. Neque vero natura illas ex omnibus animalibus solū ingeniosissimas reddidit, sed & disciplinā mansuetas & tractabiles fecit: Meliturgi quippe manum & vocem agnoscunt, cumque quod velit, facere non prohibent. Imo verberatæ ab ipso non reclamitant, neque ob favorum deprædationem quicquam obmurmurant. Quis hoc non egregiæ & generosæ indolis argumentum dixerit, curatoris sui pati imperium; Alterius autem peregrini disciplinæ sese immorigeras præbere? De temperantia & castitate apum nūrum est quod quidam animadvertunt; Nam cū cætera pleraque animalia, Elephantō excepto, in hominum conspectu congregiantur, & crabrones item non multū specie differentes id faciunt, apes tamen coire nunquam sunt visæ, sed vel intus veneri cum modestia, vel foris sine arbitris dant operam. Nec minus fortes quam modestæ & temperantes perhibentur: *Dum corpora bello Ob-
jectant, pulchramq; petunt per vulnera mortem.* Bellum autem earū vel civile est, vel externum, illius variæ sunt causæ; nempe, multitudo ducum regi regnoque insidiantium; annonæ raritas; loci angustia; morum corruptela, atque desidia. Nam si duces quā satis sit plures habeant (ut quandoque contingit) superfluos enecant, ne crescens illorum numerus regi vim inferat, & ad seditiones populum proleat. Necanteos præcipuē, cum non ampla illis sobolis copia existit, nec habent unde mittant coloniam, favosque unā (si parati fuerint) diruunt atque discerpunt. Interimunt etiam fures atque fucos, quoties non satis loci operibus est, (tenent enim alvei locum penitiorem) ipsisque favos & cibos unā eripiunt. Mellis item penuriā, acerrimē inter se ipsas de succo & sanguine, digladiantur, brevæque longas, parvæ fucos (utpote minū utiles, magis ac desides) dolo impetuque omni adoriuntur. Qua in pugna si breves vicerint, optimum erit examen; sin fortuna longis adfuerit, otiosæ vivunt, & nihil boni mellis unquam conficiunt. Viçtrices verò adeo rapinæ & ultioni sunt deditæ, ut ad incitas hostes redactos vitā eiçiant, nullumque veniæ locum relinquant. Externum bellum quod attinet, nulli animalium, fortitudine & audaciā concedunt; sed molestē interpellantibus, vexantibus, populantibus, hominibus, quadrupedibus, avibus, vespisque acriter sese opponunt, & pro viribus vulnera infligunt. Homines adulteros, unguentis delibutos, cinnamatos (ut etiam infideles & sordidos) rubrisque vestibus (colore sanguinem referentibus) indutos, odio prosequuntur extremo: uti contra heros, custodes, tutores, propugnatoresque suos impense colunt ac diligunt, eorumque manibus infidentes, titillant potius & lambunt ludibundæ, quā tantillum aculeo lædunt atque vulnerant. Imo his liberum ritumque est non velatis, feruidā æstate, examina nudis manibus colligere, tractare, disponere, exagitare, ante alveos assidere aut stare, ibidemque fucos, fures, vespas, crabrones bacillo tollere. Si quis vero in pugna aculeum amiserit, ceu miles abreptā hastā animum abjicit

abjicit, nec diu admodum superstes præ mœrore obit. Cum migraturæ ad pugnam sunt, signum manent, eoque dato, undiq; sese agglomerant circa regem (si bonus fuerit) remque unâ acie decernunt. Inter pugnandum verò, quantam virtutem, audaciam roburque ista animalcula ostendunt; tum nos ipsi vidimus, tum illi melius qui hominum armatorum acies apum aculeis domitas, leones verò, urfos, & equos interfectos memorant. Tamen (utcunq; feroces & pugnaces videntur) quotidiano consortio mitigantur, & nisi irritentur, placidæ vivunt, neminemque non malitiosè ad aluearia stantem affligunt. Si verò illarum ingenia, artificium, laborem memoriamque fuscè explicare velimus, non solum ipsis divinæ portiunculam auræ cum Virgilio concederemus, sed etiam haustus mentis ætheræ, & ingeniosissimi hominis (licet Pythagoricè errare) μεταφύχων. Postquam enim mundo alueo & dulci fuerint inclusæ, ex arboribus lachrimosis & gummosis (salice nempe, ulmo, atq; arundine) imò etiam è lapidibus gluten colligunt, crassum illud sane & lentum, illoque (commosin Latini, μέθυ Græci appellant) primum operis fundamentum, ceu crusta prima obducunt, cui postea pissoceram superinducunt, atque illi propolin. Hoc sane triplici testaceo artificiosè factò, non solum curiosulorum oculos in suam rempub. & operas intentiores illudunt, sed item a nemine conspectæ, contra pluvias, frigora, bestiolas, hostesque suos omnes melius se muniant. Tum vero favos extruunt architectonicâ tali prudentiâ, ut superare Archimedem videantur. Primum enim regum principumque cellas eminentiori favi loco ædificant, laxas, pulchras, magnificas, cera puraputissima elaboratas; easque sepimento, tanquam muro quodam, ad regiam majestatem tuendam circumvallant: Ac ut ætate & conditione triplici sunt apes; sic tripartito etiam cellas dividunt: Nam ætate grandes regis aulæ, (tanquam consiliarii aut satellites) ædes habent contiguas; proximè abijs anniculares & novellæ: adolescentulæ verò & ætatis corroboratæ, extimæ manent, utpote ad dimicandum pro rege & liberis habiliores. *Aristoteles* tamen apes primum sibi & nepotibus in cellarum fabricatione consulere scribit, deinde regibus, ultimo loco fucis. Atq; ut in favorum fabricâ, secundum loci magnitudinem & figuram formas addunt, eosque orbiculares, oblongos, quadratos, ensiformes, pediformes, &c. pro arbitrio effingunt & ad longitudinem nonnunquam octo pedum excurrentes; ita cellulæ contrâ certæ formæ & geometricæ mensuræ adstrictæ sunt, examussim, nempe sexangulares, & pro justâ habitatoris magnitudine capaces. Cellæ autem & mellariæ & sobolariæ, geminæ omnes, hoc est, ab utraque parte favi sepimento quodam tenui à se mutuò sepositæ. Compages quâ parietibus favi adhærent arctiores, & melle vacuæ relinquuntur, multò item fortiores, ut reliquum onus melius apportent. Quibus item favis plus ceræ obduxerunt apes, in iisdem ceu securiore repositorio plus mellis condunt. Favus autem universus quatuor cellularum ordines continet, primum apes occupant, alterum fuci, tertium schadones, ultimus melli condendo statuitur. Sunt qui fucos eodè in alveo favos fingere cum apibus asseverant, sed mellificandi nullam facultatem habere, incertum an propter coporis obesitatem, an naturâ illis insitam desidiam. Quod si mellis pondere nutare favi inceperint aut corruiere, erigunt

gunt ipsos, & pilis fornicatis suffulciunt, ut subire (nam ad singulos favos via sit expedita necessum est) munusque institutum exequi possint. Nonnulli item veluti in Ponto & Amiso urbe, in arboribus mel candidum faciunt apes sine favis. Verum ex reliquarum in favis artificio, artem omnem humanam superante, quis non videt illud Poetæ, *Esse apibus partem divinæ mentis, & haustus Aethereos*? quis inquam phantasiā, memoriā, & rationis cujusdam particulam ipsis negaverit? Sed hoc non disputo, nec sapientum, ingeniosorumque reliquorum animalium hominumve animas in apes migrare cum Pythagora statuo. Verum qui eas partiri inter se operas mutuas, aliasque favos conficere, alias mellā colligere, ægthacam congerere, ædes expolire, foricas mundare, ruinosos muros fulcire, thecas operire, medullam mellis elicere, coquere, ad cellas apportare, aquam operariis offerre, incubantibus, infirmis, vetulis pabulum certis horis subministrare, regem tantā curā defendere, araneas hostesque omnes exigere; cadavera (ne putrescat opus) efferre, ad propriam quamque cellam redire; omnes denique non longè ab ædibus cibum quærere; consumptis in proximo floribus, speculatores ad pabula ulteriora emittere, in nocturnā expeditione supinas sub folijs excubare; ne alis rore madentibus, tardius castino revertantur; lapillo in procellis totum corpus librare; in turbine, per ulteriorem a vento seipsum partem volare diligentius perpenderit; næ is apibus mirabilem reipsum: ordinem ultro concedit, geniumque & ingenium ipsis maximum non denegabit. Penè omiseram naturalem illam quā in suos fatus propendunt ^{συνήθεια}, magnam sane virtutem, & in hujus sæculi parentibus rariùs visam. Incubant enim apes favis (ubi faturam potuerunt) ferè avium more, nec nisi præ maximā inediā, vel ad pastum emigrant, statimque redeunt, ac si timerent ne diuturniore absentia, araneæ (quod sæpe fit) opus, cellulæ obtenderetur; vel frigore rigescens fatus periclitaretur. Pullos vero non delicatos habent nec molliter educant, sed triduanos (primis nempe alis) ad pensum vocant, & ne ut tantillum otientur, accuratè cavent. Tantā item divinatione præstant, ut pluvias impendentes & frigora præsentiant, tumque (naturæ ductu) non longè ab adibus recedunt, sed circum apiaria volantes, veluti floribus incubant. Quum vero pabulatum evolant (id quod non statis sed serenis diebus fit) impigrè & assiduè laborant tantā mellis copiā onustæ, ut sæpe lassis lactibus in itinere deficiant; nec ad proprios lares redire satis sint, & quia per hirsutiem nonnullæ ad laborem ineptiores sunt, illā ad lapillos resque asperas detritā, glabrioribus se reddunt, seque ad opus strenuè accingunt. Adolescentes foris negotium exercent, & quæ rex exigit apportant; seniores curant familiam, melleque ipsum disponunt à mediæ ætatis apibus collectum atque confectum. Tempore matutino omnes silent, donec una triplici bombo excitavit omnes; tumque in suam unaquæque provinciam confestim provolat. Vesperi ubi redierint, primum quasi tumultuantur, paulatimque minus subinde strepunt, dum Vigilum præfectus circumvolando susurret, ceu quietem tacitè imperans, quo signo ita ad unum omnes murmur deponunt, ut alveari ad aurem posito, ne quidem eas hiscere persentias: adeò suis regibus ducibusque obnixè parent, eorumque vultu & nutu acquiescunt.

CAP. III.

Decreatione, generatione, & propagatione Apum.

Creatio.



Generatio.

Vandoquidem apes ex putrefactione (primi peccati poenâ) oriri philosophi tradiderunt: non desunt igitur qui eas primâ illa mundi hebdomada creatas negant. Ego quidem quætionem illam integram alijs permitto; quamvis Theologorum aliquot autoritas, præsertim vero Dubravij & Danai, illas cum perfectis corporibus creatas fuisse abundè affirmat. De prima apum generatione longam disputationem habet *Aristoteles*. Secuti eum philosophi, earum generationem ex alterius corporis corruptione provenire, rectè mea quidem sententiâ constituerunt: nempe ex tauro, bove, vacca, vitulove putrefacto (dignissimis sanè nobisq; utilissimis bestijs) quod non solum viri illustres omni exceptione majores tradunt, sed experientia rustica & vulgaris confirmat. Aiunt ex horum cerebro gigni reges & duces, ex carnibus vero apû vulgus. Nascuntur itè reges ex medulla spinæ; tamen è cerebro nati, pulchritudine, magnitudine, prudentia, & robore alijs antecellunt. Primam autem transformationem carniû in hujusmodi animalia, & velut conceptum quendam inde cognosces, cum parvâ & albâ specie imperfecta hæc quasi animalcula circum bovem leonemue, &c. multiplicata videris, immobilia quidem omnia; paulatim vero augeſcentia, aliſque ſenſim excreſcentibus proprium colorem conſecuta, circumvallantia regem & advolantia. Sed brevibus & tremulis omnino alis, propter inſuetudinem volandi & membrorum debilitatem. Quæ verò regiones particulares apibus generandis conferunt, quæ nocent, poſtea tractatu de melle diſputabimus. Generatim verò pauci in orbe loci reperiuntur, quibus (niſi ſolo & cœlo duriori fuerint, pabuloque illis apto caruerint) procreari haud poſſint apes & commodè vivere. Verum ubi perpetuæ nives & gelu (ut in Scanzia) vel regio herbarum arborumque ſterilis (ut in Thule) & calore exſuccis locis: ibi neque naſcendi copia neque vivendi illis conceditur. Quinetiam deleteriam ob quandam aëris locive proprietatem regiones nonnullas apes haud incolunt, Veluti de Mycono traditum eſt; quo etiam importatæ, (ſi Aeliano habenda fides) ſtatim exſpirant. Quòd verò Munſterus Hyberniam, Solinus, Britanniam, apibus vacuam memorant atque infeſtam; ſi non ab auritis ſed oculatiſteſtibus rem accepiffent, nihil in earum villis frequentius eſſe ſcripſiffent. Atque hæc de generatione apum dici ſufficiant, nunc ad propagationem veniamus; de qua variè ſentiunt authores.

Propagatio.

Alij eas coïre & parere negant, quia nemo id oculis unquam vidit. Alij ſemen in floribus folijsque relictum aſportari affirmant ad alveos, atque ibi fideli blandaque incubatione perfici. *Plinius* ex flore Cerinthij ipſum colligi contendit. *Aristoteles* è Calandro. *Athenæus* ex flore arundinis, quidam ex flore oleæ, atque deinde earum oſculis in favos immitti; eo argumento uſi, quòd annis horum florum feracibus plura prodeunt examina, quàm vero rariores proveniunt, raræ apes viſuntur. Hoc tamen non animadvertunt, multis in locis frigore

gore rigentibus luxuriare apes, ubi nihil horum florum colligitur, imo ne apparet quidem. Ego sane per coitum propagationem fieri existimo, marēq; esse majores, minores vero fœminas contendo, qui angallorum more fœminas subagitantes genituram injiciant, experientia dixerit: certum tamen est, minimas tantum apes (fœmellas nempe) fœturæ incubare, & rupto putamine (gallarum more) mira & naturali obstetricatione pullos excludere.

Aristoteles contra, reges & majores apes seipsas, & deinde omnes reliquas parere affirmat, uti & illas fucos, hos vero nihil ulterius producere, nec forte sine ratione illud, cum reges & reguli intus semper maneant, quasi nati ad sobolis generationem, nec unquam nisi cum totâ plebe aliò emigrant. Eam itidem ob causam tam unicè ab apibus diliguntur, atque ab omni opere negotioq; necessario immunes vivunt: Magnitudine item & robore præstant alijs, ac si corpus eorum ad prolem generandam sit institutum. Fuci tamen majores medium tenent, apes tam in mellificina diligentes, ut & fucos nepotes alant, & parentes regulos. Sed quod adjungit Philosophus, apes sine coitu generare, quòd fœtus tam sit exiguus: idem argumentum de muscis narrari possit, quarum aliquæ apibus majores, minores ponunt vermiculos, quibus in nympharum magnitudinem sensim adauctis, tandem muscæ erumpunt. Sunt alij, qui ex melle apes nasci arbitrantur, aut cum melle, aut ex medulla mellis sive parte præstantiore, eaque omnis putredinis experte. Sed genitale quiddam in cellis poni certum est, è quo apiculæ gignuntur. Scalliger ova eas ponere putat, quamvis apiarij vermiculos eas parere, non ova unanimiter statuunt. Taxites coire eas existimat, & apes mares esse, reges fœminas constituit, atque reges tempore constituto vermiculos per examina, ut muscæ, excludere, fucos vero incubare more serpentum, & incubando ad tempus vermiculos fovere scribit. Tunc vermes *gastres* dicti, melle purissimo & quasi mulso vescuntur, donec in nymphas abeunt, atque tunc aureliarum instar involuti, in cellis manent, nec cibo vescuntur, nec excrementa reddunt. Tandem certo die, ruptis corticibus fiunt apes, & ad suum quæque manus vix dum alis perfectis sese accingunt. Per hoc tempus apes urina delectantur, & potissimum humana, atque propterea locos ea madentes, maxime autem a pluvijs, frequentant.

Ad conservatiōē apum multa requiruntur, nempe debitus cibus, potus, somnus, vigiliæ, ær, exercitatio, habitatio, atque locus conveniens, moderatio item animi, & medicina illarum tollendis morbis idonea, de quibus sigillatim dicemus. Quod cibos attinet; nihil veniantur, sed ipsæ *Venturaeque hyemis memores æstate laborem Experiuntur, & in medium quæsitæ reponunt.* Colligunt quippe & conficiunt sibi cibaria, inter quæ præcipuum est mel, quo liberalius ab apiarijs exhausto, tanquam lanterna punica translucent, & nisi aliàs illarum inedia subveniat, animam efflant. Sed habent item alium quo se sustentant cibum, ceraginem, cerinthum, erythacem, Sandaracham dictam. Verùm hic deterior est, & dulcedine ficum repræsentans. His deficientibus, apiarij ficus, Saccharata, uvas passas ficcatas, fucos tusos, schadonum capita, lanas passo defrutove madidas, et aquam mulsam pro foribus ponunt, ne præ fame languescentes moriantur. Crudas item carnes apponi jubet Plinius, modo fuerint recentes. Generatim dulcia quæque & *εὐνομα* etiam de longinquo appetunt, non odoris gratiâ sed pabuli genialis causâ, ut muscilliones vinum: Flores grati odoris & caliculatos nullos recusant; unde Florilegæ Latinis *ἀρωδιαστοί, ἀρωδιόες* Græcis dictæ. Plantæ apibus gratissimæ, thymus albus & ruber, fertula campana, myrtus, vitex, genista, Phleus, fabæ, serpillum, viola, myrrhis, rosmarinus, coniza cerinthea, amygdali, Erica, Tamariscus, Cytisus, Melilotus, Casia, Narcissus, Asphodelus,

lus, potissimum autem citrargo, de qua Macer macros hos versus cecinit.

*Herbam quam Græci dixerunt Melisophyllon,
Præ cunctis apibus gratissima dicitur herbis:
Nec gaudere magis ullius flore videntur,
Berricum nostri dicunt vulgariter illam.*

Item hedera, consiligo, origanum, satureia, violæ agrestes, amaracus, hyacinthus, palma, oleaster, iris, crocus, rosa, lilium, ziziphus, pyrus, persica, terebinthus, lentiscus, cedrus, tilia, Ilex minor, chrysocome, attractylis, cumyla, flos sinapis, *Galica* spondylium, batrachium, Rhamnus, omnes arbores glandiferæ, item pomiferæ, quibus nulla amaritudo inest in floribus. Quinetiam è floribus urticæ mortuæ tum albis tum luteis cibum capiunt avidissimè, unde hæc herba Tigurinis *Bienfauge* quasi apifugam vel apesuctum dixeris, vocatur. Potum quod attinet: si fluvius vel fons vivus & saliens in propinquo sit, quibus ligna & lapides injiciuntur (ut apes commode insideant, seque veluti in balneis abluant & abstergant) non aliundè bibunt; sin minùs, aliundè humore hausto sitim leniunt, posteaque de eodem ad intus operatrices & reges (ut diximus) gerulæ asportant. Quicquid autem edunt bibuntve, intaminatum, purum, non fatidum esse oportet, aut putredine infectum. Imò tam mundam vitæ rationem obtinent, ut mulieris menstruatae superventu, cibum fugere tradantur, & unguenta olentes, venerisque libidine flagrantés odio habeant acerrimo: oleosa item quævis, uti etiam fumum & finum accuratè vitant, resq; talia olentes non attingunt. Deleterias item plantas, & amara, purgante, ingrata ac venenata qualitate præditas, haud gustant: ijsque nominibus, Absynthium, Rhabbarbarum, senam, sabinam, tithymallos, helleboros, laureolam, coccognidium, thapsias, cucumeres agrestes, taxum, rhododendron, aconita, ne primoribus quidem labris delibant. Vbi toto die laboribus, intentæ atque lassatæ fuerint, noctu eas signo dato somnum capeßere memoravimus; qui varijs de causis interpellari solet, apesque hoc pacto in delirium & vigilias actæ commoriuntur. Nunc enim eas œstrus perturbat, nunc ursi clamor expavescit, nunc hostis adventus (nempe lacertæ, aranei, rubetæ, &c.) perterritat; quæ propter, clasticum canunt corcicines, totumque simul examen ad arma noctu evocant. Fulgure item & tonitru nocturno non minùs tumultuantur; ac si inter castra seditio vel pugna aliqua fatalis nasceretur; tum propter luminis eâ tempestate insuetudinem, tum quia merito timent, ne aluearibus concussis favi loco excidant, vel cereis liquefactis vasculis mel defluat. Id experientia verissimum esse, nemo meipso & Pennio rectius dixerit: qui dum mense Augusto, anno 86. juxta Somersetiæ Ducissam, tum deplorata ferè sanitatis viduam, cum inclytis filiabus Maria atque Elisabetha vigilias ageremus, subito (magno à tonitru) proximo sub lecto tabulato, murmur & quasi clasticum tumultum audivimus, ipsamque nonnihil contignationem resonare putavimus: ignari (id quod res erat) apes intertignum incoluisse; ubi eas per triginta annos habitasse, & quotannis duas tresve colonias emisisse, postea ab oculatis testibus, ijsque summa nobilitate clarissimis, certo accepimus. Sequenti die, ob inopiam somni, streperæ, tremulæ, & quasi deliræ volitabant; res à natura ipsarum alienas tangebant; ad fenestras sese misellæ allidebant; amicos, curatores, domesticos pungebant, non sine observantium admiratione. Vnde quidem jure statuimus, apes laboris diurni patientissima esse animalcula, timoris vero nocturni & vigiliarum vicissim impatientissima.

Vnde *Solisequa* epitheton assequutæ videntur, quandoquidem cum eo simul & surgunt & quiescunt. Nulla enim earum somno indulgens die connivet, nulla noctu non arctè obdormiscit. Exercitatio apum duplex est, altera animi

animi causâ, evolutio; altera necessitatis gratiâ, mechanica in ædibus operatio. Si illa (crocodilo, hirundine; merope, lacerta, araneo, alijsue foris apibus struentibus) vel ob cœli inclementiam, aut perpetes pluvias denegetur, anhelosâ, obelâ, torpentes redditâ, cacochymiam incurrant salutis oppugnatricem, & supereffe diu haud solent, præsertim æstivo tempore, quo solo externa sese aëris palestra liberâ exercent. Vbi volatu non nihil recreatâ fuerint, balnea frequentant, sordes abluunt, & levi foliorum affricu sese detergunt, quinetiam aliquando lapillos vehunt, aquam portant, adversum ventum parvâ pusillâ penetrant, & cum maximis bestiis de gloriola imo quidem de vita concertant: Equos enim, elephantos, canes, imo quidem homines (sensit Archilochus rem ita habere atque scribo) offensiores vulnerant, aculeis que creberrimè & hostiliter infixis occidunt. Instituunt item non rarò monomachiam, ludricam illam sanè & umbratilem, exercitij & recreationis causa, non lædendi animo susceptam. Colludunt item sæpissimè, atque sese titillant invicem, & veluti columbantes deosculantur: postea coire eas certum est, sed quo tempore, loco, qua forma, Argus ille dixerit totus oculus, qui solus elephantis leno assidet, illorumque coitus cognoscit. Verùm ut animi causa, volatu, duello umbratili, lapillorum vecturâ, &c. sese exercent; ita magistra artium necessitas domesticis laboribus apes assuevit, mellificina nimirum, cui naviter non ductariè incumbunt, nullusque (si per cœlum liceat) ocio perit dies. Quamdiu autem operantur, id a soli cœlique constitutione potissimum pendet. Nam in frigidis regionibus ab occasu Vergiliarum ad vernum (plus minus) æquinoctium intus in alueis diletescunt; sed glirum more jejunæ, torpentes, convolutæ manent, nec se levissimè loco movent. Vnde enim aliàs tantillis animalculis, ad pruinas, nives & aquilonum flatu perferendos vires? At si anni constitutio fuerit calidior & diutalis duraverit, tardius quiescunt apes, id quod Aethiopia clarissimè probat, ubi per continuos calores, & rara frigora apes fere perpetuo operantur. In Europa autem apiculæ raro ante egrediuntur, quam florere fabæ incipiunt, teste Plinio, quas ante reliquos omnes flores herbâsque degustant. Servius apes appetente bruma succo & floribus ora explere somniat, ijsque per hyemem in cellulis sedentes vivere. Aestate verò nullo feriantur die, sed perpetuis sese negotijs omnes exercent; cum item adeo numerosam prolem genuerint, ut tot familijs unæ ædes non suffecerint, expeditionem faciunt solennem mense Maio, seque in varia examina *βοτρίδων*, i. uvatim pendula distribuunt, & seniores postea, factis per aërem gyris atque ambagibus, ad cibum atque aluearia revertuntur: juniores autem Coloniae, nisi novis ædibus fuerint exceptæ, per sylvas vagantur, donec ædiles & hospitariæ apes, locum gregi aptum commodumque investigarunt. Nunc exercitatione ostensâ, ædes aggrediamur, quas Græci *κυψέλας, σίμβλους, κυρσείδας, κυρέρας, κοιλάρους, κύβεργα, ἀγγεία, πυρίσκους, κύβεθες, μελιτοτῆρες, μελιτοτροφεία, κελέβας*, appellant: Latini vero, aluorum, alueorum, aluearium, capsarum, mellariorum, loculamentorum, apiariorum nomine insigniunt: Circa hæc ad apum conservationem tria potissimum requiruntur: Forma, præparatio, positio, & loci ubi ponuntur aptitudo. Vasa optima ex cortibus, & præcipuè subere construuntur, quæ nec sole æstuante candent, & frigora in hyeme facilius arcent: confecerunt illa veteres ex ligno item cavato, vel tabulis ligneis arte junctis, ex ferulis item commodè aluearia extruebant, vel opere textorio ex Illice. Fictilia autem deterrima sunt, uti etiam è lateribus & argilla, quia æstate nimium calent, & hyeme nimium rigent. Tamen (ut audio) in Hungaria pendulas habent ollas crassas, in arboribus suspensas, & ibi apes faviscant, & justo tempore ollas auferunt. Quidam ex fimo fabricant, sed suis item incommodis non carent. Angli stramineis

testis apes includunt affabre textis, ut nec gelu offendantur, nec æstivo calore nimium feruescant. Solebant veteres ex lapide speculari, cornu, vitroq; alueos conficere; ut operantes intus spectarent. Sed prima, secunda, tertiâq; crusta (ut diximus) per apes intus superinductâ, sese operam oleumq; perdidisse satis viderunt. Forma alueorum talis sit, qualis est ovi rasi & amputati, quum edere ipsum velimus; nempe ex duodecim circulis stramineis alueus constare debet, hoc modo contextis. Tres primi inferiores sint unius magnitudinis, sesquipedem ex diametro lati: Quatuor proximè superiores paulo majores esse convenit, & capaciores, ut favi melius figantur, & tutius pendeant: reliqui quinque circuli paulatim ad centrum supremum coarctentur, ut pyramidem referant; totus autem alueus ea mensura esse debet, ut viginti penè libras totus contineat. Ora cavearum (id est, ostiola per quæ apes intrare & exire solent) sint tria vel quatuor: non majora quàm ut apes melle onustæ liberæ immigrent: hac enim ratione, stellionibus, scarabeis, phalangijs, & blattis, mellis insidiatricibus, aditus negabitur, & alueus minus à frigore geluque brumali afficietur. Super hæc ostia quatuor, item faciunt fenestras peffulo obditas, ante atque retro duas, ut favos utrinque commodè eximant, nec tamen mellificium pecus nimium perturbent. Præparatio alueorum varia scribitur. Angli nova examina novis semper alueis excipiunt, nulla re suffumigatis aut illitis. Veteres vasa diligenter prius purgata mellisophyllo, thymo, faniculo intus fricabant, vel mellito, saccharato, aut mulso aspergebant; ut & citius intrarent, & diutius in ipsis remanerent. Palladius primogeniti vituli stercore parietes illorum intus oblevit, idque in apibus retinendis pro summo arcano habuit: Quinetiam circa medium alueare, tres vel quatuor ligneos bacillo transversum figere oportet, ad favorum tutelam: sic enim nec levi agitatione cadere possunt, & facilius usu ferente auferuntur. Cave item ne aliqua rimas agant, quibus a calore, frigore, pulvere, aut erucis affligantur. Situm atque positionem quod attinet, in scamnis sive podijs collocari aluearia, æquum est; ne situm contrahant a terra, atque ut à bestiolis noxijs tutius degant ætatem. Scamna autem sint ex lapidibus, calce, ulmo, vel quercu facta; ternis alta pedibus, testaceo & albario opere, eoque levigato superinducta, ut mellivora atque apivora animalia, pedem ubi figant non habeant. Sint item anteriùs declivia, ne stagnans a pluvijs aqua intus penetret: quam ab causam (teste Columella) in muris excisis urbiumque porticibus collocare alueos solebant: sit item bipalmaris aluearium distantia ab invicem, ut vacillante mel moto uno, alterum non titubet; sicut in conjunctis usu solet venire. Porro ordines atque classes quod attinet; ne sint tribus plures: quorum primus junioribus, secundus mediæ ætatis, supremus veteranis concedatur. Tam Scamna autem quàm apiaria apto ad examenum conservationem loco ponenda sunt: in calidis regionibus versus Boream, in frigidioribus verò contra Austrum. Imò in Aethiopia ob nimium feruentes soles, in ædibus aluearia servantur, ne calore liquecant favi, foraminè satis magno (per quod egrediantur) in muro relicto. Sit etiam locus liber, æstate non feruidus, hyeme tepidus, à ventis tranquillus, nec arboribus refertus, nec altiore palo, muròve inclusus, nec resonanti Eccho objectus, pabulo naturali & frequenti consitus, à cœtu hominum & pecudum remotus, qui flores tondere roremque decutere possunt; nullis latrinis, fimetis, cloacis, stagnis, sterquilinijs, patibulis, sepulchretis vicinus; & in ima parte vallis constitutus, ut apes onerariæ per declivia ad aluearia promotius devolent. Denique si quis ventus alicui regioni præ alijs fuerit infestus, in ea aluearia collocare sic convenit, ut illius injurias minùs sentiant, & ostia eum versus aperta neutiquàm habeant. Verum hæc apibus circuribus diata convenit ad vitæ

Vitæ conservationem: fugitivæ verò & sylvestres aliter vivunt, sibi quæ ipsæ ædes & eligunt & exornant. In Abissinorum regione sub Presbytero Ioanne in cubiculis mechanicorum degunt Apes, ibidem quæ audacter volitantes favos suspendunt, trabibus affixis aluearibus, nec laborantium quempiam offendunt. Quinetiam multis in Anglia locis inter cubiculorum tabulata; in arborum truncis hospitium ultroneum & diuturnum habuerunt, inde quæ veteranæ ternas quotannis acies emisserunt. Et (quod dignum notatu est) hic foelicius vivunt & longius, quàm illis artificiosè contextis casulis, tantâ diligentia suffumigatis, tam curiosè positis, ordinatis, digestis, collocatis. Laudo tamen illorû industriam, qui apibus hanc molestiam ademerunt, ædes quæ; quibus factæ tectæ servantur, non minùs ingeniosè fabricaverunt. Omnium autem maxime laudem merentur, qui animi corporis quæ; illarû morbis medicinâ adinvenierunt, illam quæ; recte applicandi scientiam noverunt. Animi quibus maxime laborant pathemata, sunt præcipuè tria; ira, mæror, & timor. Difficulus enim concoquunt injurias, sibi quæ & splenem adesse atque bilem, frequenti pugna, atque eâ quidam civili, ostendunt. Nam in nimia prolis copia de cellis & ædibus tumultuantur; nec cõponi prius lis valet, donec vel mutuâ utrius quæ; cæde multæ perierint, vel partium studio divulgæ, alios sibi lares ultrò quæsiverint. Quin porro castratis alueis, unius ejusdemque coloniæ milites (privatas ob injurias vel Zelotypiam exandescentes) quando quæ bellum aliæ alijs inferunt: quod Apicola diligens pulvere interjecto, vel frigida per syphones aspersa, vel vola manuali stridulâ & terrificâ maturè extinguit. Si enim illarum rixis habenas concederet, furerent eorû quæ; atque sævirent, ut nisi ad interuersionem redactæ nunquâ quiescerent. Mæstitia atque melancholia ipsas item apes plurimû perturbat, nunc ex regum, nunc ex prolis, nunc ex custodis morte oriunda, nec conceptum mærorem adimit dies: sed imis medullis infixus corpus semper depascit, & ipsas vitæ capsulas tandem exedit. Imò nec æris tinnitus, nec quævis illas oblectat harmonia, (quæ tamen ipsas lymphaticas delirâsque redditæ solet curare) neque ulla pestis morbusve ipsis læthaliôr dici potest. Timent autem potissimum ab araneis, lacertis, crocodilis, rubetis, phalæinis, æstris, vespis, crabronibus, fucorum multitudine, upupâ, paro, hirundine, merope, noctuâ, alijs quæ aluearium depopulatoribus. Timent sibi item ab Echo, fulgure, tonitru, & fragore omni: quemadmodum contra, levi susurro, sibilo, murmure, tinnitu vehementer gaudent. Cum timor ipsas occupat, vagulæ oberrant, vertiginosæ dum exeunt atque ingrediuntur apparent; mel, prolem, ægrotos parum curant, pedibus alijs quæ tremulis nusquam quiescunt. Meliturgus igitur fucos (cibo deficiente) necare, vespas & crabrones (olla cum cruda carne imposita) capere & deinde cremare; araneos, papiliones, teredines, erucas, interimere; telas abstergere, muliones, culices, conopæo irretire; lacertas, crocodilos, scarabæos transfodere, phalainam & blattas candelâ noctu intus posita (quam ultro petunt) comburere; ranas per paludes venari; hirundinum, noctuarum, apiastrorum, meropum quæ nidos (præsertim in vicinia omni) diruere, paros inebriare; contra insidiatrices bestias & peregrinum quod quæ agmen pugnare debet. Quâ in pugna à suis apibus agnosci videtur, quæ post victoriam egressæ victum agmen adoriantur, propugnatorem vero suum & vindicem non offendunt: Salvæ his modis atque liberæ a metu apes, solo tinnitu & quando quæ Sinnenocomi sive Mellarij ipsius voce corroborantur, & in suam quæ quæ provinciam alacres redeunt. Apes item nonnullæ alijs magis planeticæ & fugitivæ deprehunduntur, delectantur enim vagis amoribus atque complexibus, suarum quæ ædium amore nullo tenentur. Hanc animi *καὶ κοῖνὴν* apiarj plausu, æris quæ sonitu (quo plurimum gaudere apes scribunt, illic emen-

dant, quamvis incertum sit an audiant & voluptate ducantur, an formidine & timore ob aëris reverberationem & tremorem (ut in tonitruis) ad ædes redeant, nec ullam video causam cur Plinius aut Niphus hic hæsitent. Alij, ne examen aufugiat, regi medias alas obtruncant, alij vituli recens nati stercore loculorum oscula oblinunt, Præterea oleæ utriusque folijs decoctis, & circa loculos stratis, non fugient: confert item aqua mulsa, sed præsertim Melinæ herbæ inunctio, quâ (tanquam philtro quodam) fortissimè retinentur apes, ut Macer cecinit.

*Quisquis apum his folijs contritis vasa perungit,
Non fugient, meliusq; facit si lac quoq; jungat:
Vnguine cultores retinent examina tali.*

Corporei apum
morbi: eorum-
demque cu-
ratio.

Pulvere é vestigio anguium collecto, sparsas apes in alveos reverti Plinius testatur. Alij chrysocomme juxta serere consulunt, ac si nullo magis flore gauderent, locosque eodem luxuriantes nunquam defererent. Imò natura sylvestres & erraticas apes eodem allectari, & cicurari, authores memorant. Corporis morbi varij sunt quoque apum, nempe, repletio, inanitio, ficcitas, humiditas, frigus, calorque non naturalis. Repletio sive plethora fit, cum alvearia Meliturgus debitâ tempestate castrare neglexerit: tunc enim adeo se saturant atque implent, ut scabiæ fordibusque diffuentes, & strumosa item factæ ægrotent; sequitur ignavia, febris, malacia, fastidium cibi, vigiliæ; quibus misera attrita apiculæ, nisi ocyus subveniatur, animam efflant; quare castrare eas oportet: quo in opere duo observanda sunt: nempe tempus, atque modus conveniens, quæ pro regionum qualitate & consuetudine varia sunt: Nam in Anglia quottannis semel tantum mel colligunt, præcipitante nimirum mense Julio, vel Augusto primum crescente. Calidioribus in locis melleæ hujus Vindemiæ tria tempora notant; orientibus scilicet, consistentibus, noviterque occidentibus Virgilijs. Didimus in Geopomicis optimum tempus esse Plejadum scribit. Romani Majo primum mense, deinde declinante æstate, tertio circa idus Octobris alveos exenterabant. Vnde mel Vernum, horæum, & autumnale dictum. Aristoteles florescente caprifico, primam mellationem facere jubet; Secundum verò sub autumnno factam commendat. Generatim verò castrare alveos oportet, quum melle turgent; id quod subtili apum murmure dignoscitur. Nam si vacua fuerint, voces clariores altioresque emittunt, utpote aëris quàm cibi pleniores: certissimè autem inspectione id noveris (inquit Columella) scilicet per fenestras illas utrinque positas & apertas, de quibus antea in alveorum forma fecimus mentionem. Modus castrationis hujusmodi est: Matutino tempore, dum adhuc semisomnes torpent, castrare apes oportet atque favos auferre: non enim convenit medio æstu calentes exasperare. Columella duo ferramenta in hunc usum præscribit, fescuipedali longitudine, vel paulò productiora; quorum alterum sit culter oblongus, lata utrinque acie, sed hebescente; capite adunco & acuto scalpro, quo favi eradantur: alterum planum, acutissima & ancipiti acie, quo favi succidantur. His, aperto vase, rectè totum negotium conficitur. In Anglia, atque alijs vicissim regionibus (utpote Helvetia, Germania, Belgio) non ferro, sed igne, fumo, & aqua rem aggrediuntur, quibus adultas apes de alveo in alveum abigunt, & examen pro arbitratu integrum servant. Porro in eximendis favis, pro examinis quantitate, magnitudine, & numero, tenere modum oportet. Nam copia mellis ignaviam parit, atque tam heris quàm apibus fraudi est; eo siquidem affluente, non erithace pascuntur, sed ipsâ mellis medullâ saginantur: contra si non satis relinquitur, præ inopia cibi languescentes, animum despondent, anxius vivunt; & pelluentes, famelicæ, marcescentes, miserè pereunt. Præterea veteres

veteres & vitiosos favos eximere oportet, non autem (quibus posteritati consultitur) schadoniferos & integros, nisi minus mellis reliquum videris, quàm parentum sustentationi par fuerit: Eam scilicet proportionem serves, ut in mellis abundantia, duabus demptis partibus, tertiam relinquant; si vero mediocriter exuberet, mediam finas; si favi fere vacui, nihil auferas. Sed hic modus non est omnibus in locis certus, quia (pro florum multitudine, pabuli frequentia, atque præstantia, & regionis natura) plus minúsue tollere permittitur. Quandoquidem in Aethiopia, Syria, Palestina, sæpius totos alueos exhauriunt, qui ob pastus & roris bonitatem paucis iterum diebus adimplentur. Si verò inanitio atque fames fuerit oborta, non tam alueos castrabis quàm apes ipsas; magnamque partem omnes lino, quisquilijs, galbano, vel sulphure suffito suffocabis, vel saltem aqua submerges; quo pacto item mel dulcius evadet atque purius. Inanitio autem duabus potissimum ex causis oritur, cibi nempe inopia, atque corruptelâ: inopia urgente, mel supponere, mulsum aspergere, uvas & ficus tutas afferre convenit, & saccharata. Plinius item gallinarum carnes apponi jubet, quamvis apes nullas carnes attingere memorarit: Corruptela autem ciborum primùm malaciam, deinde diarrhæam, blapfigoniam, & tabem affert apibus; unde ex stercoreum & cadaverum copia, fætor, pestis, putredo, aliaque id genus mala nascuntur. In malacia adeo delicatula atque morosa fiunt, ut stomachantes omnia, facillè aufugiant, nisi rerum gratissimi odoris suffitu, conquistissimo tinnitu, curiosâ item munditie retineantur. Diarrhæa autem supervenit, tum ob succi ipsius corruptelam, tum ob tithymalli, hellebori, cbuli, sambuci, foliorum herbarumque purgantium delibationem. Siquidem cibi per hyberna jejunia avidæ, primo vere cupidius quàm tutius obvias herbas sine delectu gustantes, insalubri collecto melle cacochymia laborant, atque deinceps in alui solutionem subito incidunt.

Contra hunc morbum, Sorba cum melle (authore Plinio) apponenda, vel hominum aut boum urina conspersa: grana item mali punici vino Tamineo irrigata, conferunt. Palladius grana mali punici, & uvas passas cum rore Syriaco vel vino austero coctas & levigatas, in ligneis canalibus appositas varie commendat. Mel etiam cum Gallæ pulvere, vel siccæ rosæ, aut rosmarini in aqua mulsa decoctum infundi per syphonem jubet, vel acetabulis immitteri. Quinetiam prohibere eas oportet, ne è sylvis cibum deportent, ubi plerunque æruginosi excrescunt flores, quorum acrimoniâ alui apibus moventur, nec nisi accuratâ custodis diligentia scientiaque sistuntur. Hinc *βλαφηγορία* illa sive fætus corruptio originem trahit, quippe quod sterilitate ex inopia seminis inductâ, non generant; vel (præ imbecillitate) alere fovereque partus, & continuò incubare, vel araneorum laqueos ante cellas obductos evitare, haud possunt. Accrescente deinceps tabe atque marasmo, flores afferri iubet Higinus, rore & mulso madidos, foribusque apponi: violas item & buglossi flores commendat defruto rigatos; postea defecatis alueis, vermibus & cadaveribus amotis, fimo bovino vel vaccina suffiantur; quia tum putredinem arcet & pestem, tum demortuis penè apibus (nisi Columella nos fallit) animam instillat. Scatent item pediculis, narrante Florentio, quos curat ramentis mali arboris & caprifici incensis. Hebescentem apibus oculorum aciem, iidem origani suffitu sanant. Furfures ipsæ & scabiem, blando corporum ad chelidonium & muros vrina infectos quasi affricu auferunt; siccitatem balneis, & thermis potantes gutturem emendant. Humiditatis morbi sunt strumæ, hydrocephaliæ, hydropes, quos siccis herbis & rore mane decusso curant veteres, nostri que aquæ cômunis prohibitione nonnihil diminuant: cohibent enim illas per triduum intra alueos, quo pacto non solum

solum humiditas nimia absumitur, sed naturalis quoque comparatur. καίτι
item familiarem apibus morbum scribit Hesichius, non describit; nec ab
alijs, quis qualisue fuerit, addiscere potui. Frigoris morbi sunt congela-
tio, stupor, rigor, alijque id genus: nam frigore adeo nonnunquam stupidas
videbis, ut nec levissimè moveri videantur, nedum spirare. Caloris autem
vehementia, in rabiem, sitim, vigilias, febres, vertiginem, & delirium agun-
tur, imo quidem in maniam, quo tempore vel custodes non agnoscunt, & ami-
cos aculeo nonnihil venenato feriunt. Sic igitur utraque tempestate ædes
locare oportet, ut ne hyeme frigoris vehementia, nec æstate arboribus ni-
mium lædantur. Pereunt item ob defectum sobolis in florum ubertate, dum
mellificandi studio ita omnes incumbunt, ut prolis venerisque curam abjici-
ant, atque sic omiſsa sobolis reparatione, populus labore confectus totus ex-
tinguitur. Cùm verò præ indignatione & stomacho, vel per ædium foetorem,
aut ob pestem in aluearibus grassantem aufugerint; sequieas oportet, & illa
(quam Palladius docuit) arte inventas, purgatis alueis, novis item locis ex-
cipere. Præterea ad apum conservationem multum conferre dicit Plinius,
ut legitime comparentur; dono nimirum aut emptione: nam furto ablatae
minùs foeliciter succedunt, uti & ruta furtiva ægrius crescit. Nunc si anima-
lia apibus infesta removerimus, quid amplius annexere opus erit ad ipsarum
salutis *προφυλαγικῶν* & malorum medelam, non video. Primum igitur homi-
nes stupro inquinatos, menstruus vel gonorrhæa infectos, balnea, fumum, fi-
mum, latrinam, culinamque olentes otiosè vel malitiosè pro alueorum fori-
bus stantes, amoueto. Aërem sæpe bufonum serpentumque halitu infectum,
melissâ, thymo vel fœniculo incensis purgato; ut nitidæ & molles vivant
efficito; animalia prædatoria necato; & perspectis morborum signis medi-
cinam adhibeto. Signa autem invaletudinis apum, ut quoque reliquorum
animalium, à tribus sumuntur; nempe à læsa actione, externo corporum
affectu, & excrementis. Nam hilaritas amissa, tristitia torpens, vertiginosus
incessus, frequens ante fores & otiosa statio, ab opere languor, florum mellisq;
fastidium, vigiliæ somnive profundiores, murmura insueta, malè valere apes
argumento sunt; uti etiam si horridulæ, non comptæ; asperæ, non molles;
scabræ, non nitidæ; pellucentes non *εὐσαρκαι* videantur. Quinetiam si favi
odore minùs grato inficiantur, ipsaque apium olea liqueſcant, foeteant, ver-
mibusue scateant, cadaveraque indies ædibus exportant, nec alueos curant;
certissimum invaletudinis morbi que alicujus epidemici signum exhibet, quo-
rum aliquam partem eleganter, sed confusè tetigit Virgilius 4. Georg. his
versibus.

*Si verò (quoniam lapsus apibus quoque nostros
Vita tulit) tristi languebunt corpora morbo,
Illud non dubijs poteris cognoscere signis,
Continuè est agris alius color, horrida vultum
Deformat macies: tum corpora luce carentum
Exportant tectis, & tristia fœnera ducunt.
Aut illa pedibus connexa ad limina pendent,
Aut intus clausis cunctantur in ædibus omnes,
Ignavaq; fame, & contracto frigore pigra.
Tum sonus auditur gravior, tractimq; susurrant,
Frigidus ut quando sylvis immurmurat Auster,
Vt mare sollicitum stridet refluentibus undis,
Æstuat aut clausis rapidus fornacibus ignis.*

Atque ita perspectis morbis apicularibus, & curatis, ad summam usque
vivent ætatem: quam Aristoteles, Theophrastus, Plinius, Virgilius, Varro,
Columella,

Columella, Cardanus, omnes denique authores, rarò ad novem annos, nunquam supra decem productam. Quamvis aliter Hanworthi in Ducissæ Somersetensis examine magna cum voluptate ipsi vidimus, quòd ultra tres annorum decadas (adsunt in præcinctu digni, quibus credatur testes) eodem in loco commorantum fuerat, & quatuor penè quottannis novas acies emiserrat. Quæ me sanè ratio inducit, ut apes esse credam naturâ longævas, & cum solo Alberto solus dubitem, an præ senio moriantur. Scio equidem illas morborum hostiumque impetu é medio tolli; sed si omnia pro vita & salute necessaria semper adessent, contrariaque abessent, equidem diuturnissimam vitam apibus concederem, si mortales illis vices non negarem. Solæ enim melle, immortalis illo nectare, vescuntur, eoque cælitus dimisso, & ex rore divino (omnium herbarum, arborum, plantarumque anima) collecto; de cuius natura, usu, & præstantia, subsequenti capite dicemus.

C A P. II II.

De apum usu.

QUUM cætera quæque in nostrum usum condidit Altissimus: tum præsertim apes non solum ut nobis politicæ atque œconomicæ virtutis (de qua ante diximus) veluti magistræ præbeant exemplar, animumque instruant, sed etiam ut divinam quandam doceant scientiam, & tanquam vates extraordinarij, successus & eventus rerum præmonstrent. Nam annis, 90. 98. 113. 208. ante Christum, cum magna apum examina in foro publico & boario, privatis civium ædibus, sacelloque Martis considerent, hostiles Romæ insidiæ tendebantur, quibus ferè capta respub: atque extincta. Severo imperante, apes in signis militaribus, & maxime in stativis Nigri, favos fixerunt. Varia deinceps bella inter Severianos & Nigrianos ancipites congressus fuerunt. Sed Severiani tandem rem obtinebant. Antonini item Pij statuas in omni Hetruria positas examina apum repleverunt; & postea in castris Cassij confederunt: quid quantumque turbarum postea sit ortum, Iulius Capitolinus recenset. Quo item tempore ingens Romanorum numerus per insidias Germanorum in Germania periit. P. Fabio, & Q. Elio Coss. in castris Drusi examen apum in tabernaculo Hostilij Rutili ita confedisce scribitur, ut funè prætendentem præfixamque tentorio lanceam amplecteretur, M. Lepidio, Munutio Planco Coss. Item in consulatu L. Pauli & C. Metelli, apum aduolantia examina hostem imminuentem, (ut non malè conjecerunt augures) præsignificaverunt. Pompeius item belligerans contra Cæsarem, cum amicis invitatis aciem instrueret, Dyrrhachium egredienti apes occurrebant, ipsaque signa præ multitudine nimia obscurabant. Philistus & Aelianus referunt, dum equum cæno inhærentem Dionysius frustra pungeret, ibidemque commorantem relinqueret: equum tandem suo Marte liberatū, sequentū vestigia domini, examine apum jubæ inhærente: eoque ostento tyrannidem in Galeotas a Dionysio affectatam. In Heluetiorum historiis legitur anno 1385. quando Leopoldus Austriacus Sempachum cum exercitu proficisci parabat, dum in itinere esset, convolasse ad oppidum apum examen, atque ibi in tilia confedisce: unde vulgus peregrini populi adventum rectè prædixit. Sic etiam Virgilius 7. Aeneid: adventum Aeneæ in Italiam descripturus loquitur:

—————Lauri

*Hujus apes summum densè (mirabile dictu)
Stridore ingenti liquidum trans athera vata,*

Obsedere

*Obsedere apicem, & pedibus per mutua nexis,
Examen subito ramo frondente pependit:
Continuò Vates; externum cernimus (inquit)
Adventare virum.*

Id quod etiam Herodotus, Pausanias, Dion Cassius, Plutarchus, Iulius Cæsar, Iulius Capitolinus, alijque historici majore observatione quam ratione confirmarunt. Saon Acræphniensis cum Trophoni oraculum invenire nequireret, ab examine apum eò volantium perductum narrat Pausanias in Bæoticis. Quinetiam nutricibus absentibus Iovem Melitæum, Hieronem Syracusanum, Platonem, Pindarum, Apium comatum, Zenophontem, & novissimè Ambrosium, melle in labia ab apibus instillato enutritos fuisse Plutarchus, Pausanias, Aelianus, Alexander Alexandrinus, Theocritus, atque Textor authores sunt: Zenophon item in œconomicis mellificinam virtutum officinam vocat, atque ad eam matres familias erudiendas mittit. Poetæ se libenter cum apibus conferunt, quæ naturam tantum magistram sequentes, artem non adhibent. Sic poëtas Plato affirmat arte nihil unquam egregium effecturos. Ideò Pindarus se gloriatur Bacchilide & Simonide superiorem à natura non arte doctum. Apes nisi irritentur innocuæ sunt, divexantibus verò aculeos, eosque acerbissimos, infligunt. Idem poëtarum ingenium est: unde ista profluxerunt Archiloci:

*Qui me commovit, melius non tangere: clamo;
Flebit, & insignis toto cantabitur orbe.*

Quocirca Plato in Minoe præcipit, ut qui quietis studiosi sunt, diligenter caveant, ne cum poëtis & apibus bellum gerant. Tot denique earum sunt quas imitemur virtutes, ut Aegyptij, Chaldæi, Græci, varia ab ijs hieroglyphica acceperint; nam populum regi obedientem significantes, apem frugi pinxerunt: regem erga populum benevolum ostendentes, examen apum expresferunt. Cætera id genus emblemata, à Pierio petas, nec laboris te tui poenitebit. Rustici item aëromantiam ab ipsis didicerunt. Nam ingruentis pluviae & ventorum adventum præsentunt, procellasque & imbres prædicunt; quibus appetentibus, non longè evolant ab ædibus, sed suo semet succo sustentant. Quæ cum ita sint omnia, haud mirum Aristæum, Philistrium, Aristomachum, Solensem, Menum Samnitum, & sexcentos alios apum descriptors, missis civitatum delicijs, per duodesexaginta annos sylvas incoluisse, ut earum vitam & mores recte discerent, & posteritati in exemplum commendarent. Nec poenituit sanè Virgilium in earum historia *είναι ὁφθαλμοῖς* quam 4. Georg. eleganter descripsit. Quid verò ipsarum corpora & opera in nostris corporibus operantur, nunc operæ pretium est recensere, ut nihil inesse apibus sciamus, quod non nobis saluti & bono cedere queat. Primum igitur corpora ipsarum statim ab aluejs accepta, & contusa, & cum vino diuretico vel œnogala epota, hydropem potenter curant, calculos comminuunt, Vrinæ fontes omnes aperiunt, ischuriam sanant. Apes item in melle mortuæ vomicas sanant, oculisque & auribus hebescentibus auxilio sunt. Tormina item ventris contusæ curant, atque appositæ & mel venenatum epotum, ipsæ deinceps epotæ expellunt; duriora in labijs ulcera emolliunt, carbunculum alligatæ sanant, dysenteriae medentur, & mel ipsis imbutum cruditates stomachi, lentigines faciei emendat, ut ex Hollerio, Alexandro Bened. & præsertim Plinio videre est. Apes favis immortuas aridas tere (scribit Galenus in euporistis) misce cum melle in quo ipsa fuerint demortuæ, inunge capitis partes pilis denudatas, & renasci ipsos videbis. Plinius vicissim multas apes comburere docet, & cum oleo miscere cineres & inungere; sed cauendum ait,

Vsue Medici.

ne partes adjacentes attingantur; imo mel mortuis apibus resectum in omnibus morbis salutare & panchrestum esse affirmat: cinerem ipsarum cum oleo tritum, ad capillorum dealbationem, Erotis variè Cap. 61. de morb. mulieb. commendat. Vtiles præterea sunt apes, quia varijs animalibus in cibum cedunt: nempe taxo, urso, lacertis, ranis, serpentibus, meropi; hirundini, paro, upupæ, rubeculæ, araneis item & Vespis, ut Bellonius animadvertit. Venari item eas cum voluptate homines solere, docet Palladius, earumque investigandarum rationem narrat his verbis. Mense Aprili, locis apricis si apes frequentes, ad pastum vel aquam veniunt, certum est eas in propinquo mellificinam habere: si vero paucae eò accedant, longius abesse signum est. Quum autem frequentes adsunt, hoc ingenio eorum examina invenies. Rubricâ liquidâ dorsa earum tangas, ibidemque maneat dum eâ notatæ fuerint reversæ; quod si citò fit propè habitant; sin tardius, loco magis remoto ædes habent. Proximas deinde facile inveneris, ad longinque diffitas hoc modo perduceris. Cannæ unum internodium cum suis recides articulis, & in latere aperies; ibi mel exiguum vel defrutum immittas, & juxta fontem ponas. Cum ad ipsum convenerint apes, atque (odore mellis illectæ) ingressæ fuerint, appposito pollice foramen claudes, & unam tantum apem exire permittes, eam consequere quantum quantum potes certissime: & cum ulterius non poteris, aliam liberares, ea deinceps è conspectu devolante, aliam emitte, tandem his ducibus locum examinis facile investigabis, qui si in spelunca fuerit, fumo ejicietur omnis familia, & cum exierint, æris tinnitu territæ in ramulo sese uvæ modo suspendent, unde admoto vasculo recipientur. Si in arboris ramo nidificent, acutissimâ ferrâ supra infraque abscindes, mundaque testa rami pars illa cooperta, ad locum quem volueris deferatur, ac inter aluearia collocetur. Atque hac arte examina in sylvis, cavernis, vel rupibus habitantia sunt inveniendâ: mane autem aucupium incipere oportet, ne die demortuo prædam perdas. Nec solum venatione apes homines delectant: sed etiam si quis eas per somnia invenerit (nisi Fabritius atque Artemidorus nos fallunt) si pauper fuerit, ditatur; si rex aut dives, facilem sibi populum habebit, atque morigerum. Qui verò habuisse se apes somniat, non autem habere, defluentis fortunæ signum est, et infortunij iam propè imminentis. Tanti usus sunt apes: tam variè in ipsarum virtutibus ludit, vel potius operata est rerum omnium fictix natura. At quorsum ille (inquies) aculeus, contra cujus venenum nulla remedia novit Plinius? Equidem fateor & res ipsa docet, apum nonnunquam aculeos venenatos esse; sed rabidarum tantum, & vel nimia febre, vel ira, vel fame exæstuantium. Alijs verò parum pungunt: ideoque Dioscorides ictus apum symptomata, sicco pede præterijt; indignatum ratus ob unius apiculæ spiculû adeò conqueri: Posteriores dolorem, ruborem, tumorem, comites observarunt; præsertim si aculeus etiamnum hæreat infixus, quo profundius vulnerante, mortem aliquando supervenisse scribit in Theriacis Nicander: Antiqui item (ut apum aculeos in bonum converti usum probemus) ob stellionatus crimina hoc supplicio (author Suidas) fontes affecerunt. Reum vestibus dispoliatum, atque toto corpore melle perlutum, Soli exposuerunt, manibus & pedibus ligatis, ut ab apibus & muscis creberrime punctus, & Solis radijs afflictus, dignam vitam necem subiret. Verum si ipsarum ictus vitare, sanareque instituas; primum mente ignaviam, impietatem, furtum, malitiam exigit; his enim vitijis sædatos libenter impetunt. Tum ne ex vestium colore sanguineus videaris, vel per venerem immundus sentiaris, oppidò caveas. Qui etiam arborei pici rastrum gestant, etiam si examina perturbent, ab apibus non lædi, dicit Plinius. Nonnius, melissâ tritâ aculeos innoxios reddi, author est. Florentius dendromalaches succo (mal-

vam masculam appellant) vindemiatores mellis illini jubet, ut securus favos eximat. Sed cuiusvis malvæ succus idem præstat; & melius, si cum oleo teratur: nam & præservat ab ictu, atque ictis remedio est. Verum esto, illarum nobis aculeum morbos inferre: atqui illos apes melle demortuæ cito curant diligenter applicatæ, & venenum doloremque omnem ejiciunt. Quid dicam? Nullum animal æquè commodum, nullum minus sumptuosum Deus creavit. Curantur per exiguo ære, vivunt fere in omnibus locis, etiam sylvestribus & montanis: pauperes æque ac divites ipsarum cultu magnum vectigal colligunt: nec propterea vel ollam vel familiam augere necessum habent. Merula refert Varronem quinque millibus pondo mellis alvearia quotannis elocasse, & in Hispania est parva villa unicum jugerum non superante, ex melle ibidem collecto dena millia sestertia lucrari solitum. Habemus item ex earum officina, ceram, mityn, sandaracham, propolim, favos, quibus nulla bene caret respublica. ut virtutum exempla non repetam, quæ non minus animæ salutaria, quam hæc corpori vitæque rectius agendæ utilia videntur. Primum autem de Melle, succo illo immortali, nectareo, dulcissimo, saluberrimo, & omnium operum effectuumque principe, orationem instituemus.

CAP. V.

De mellis nomine, differentia, et usu.

Mellis definitio.

Mellis differentia.

Mellis nomen principio unum fuit, Hebraice דבש, Debasch dictum; verum ab horrenda illa & confusa πολυγλωττολογία, ab Arabiæ incolis Hel, Han; a Gallis miel, Hispanis Miel, Italis Mele, Belgis Honichzeem, Germanis Honig, Anglis Honny appellabatur. Græci μέλι dixerunt; ab insigni labore apum & cura in eo conficiendo, ut annotavit Eustachius: unde μελίττιον melitellum, a μέλι apud Porphyrium. Verum quid illud tandem sit, inter doctos disputatur. Sunt qui salivam syderum, vel stellarum sputum esse somniant, alij æris purgamentum, vel cœli sudorem vocant, sed rectius meo iudicio Mel apum Chylum vocaveris, ex materia dulci collectum, sed in earum ventriculis consummatum, vomituque vel exspuitione in cellas ejectum. Aristoteles, Plinius, Avicenna, Seneca, apes mellis non opifices, sed collectrices tantum statuerunt: sic enim scribunt. Apes mella ex rore æris syderum quorundam ortu potissimum & arcus cœlestis concubitu colligunt; siquidem favos faciunt non mel. Galenus item lib. 3. de Alim. fac. hæc verba habet. Memini (inquit) aliquando, æstate super arborum folia mel quam plurimum a nobis collectum fuisse, & tum agricolas velut ludentes cecinisse, *Iuppiter melle pluit*. Præcesserat autem nox (ut per æstatem) valde frigida, cujus vi dulces halitus & vapores diurno calore Solis sublati concreverant. Apud nos verò id rarò accidit: in monte autem Libano quotannis. Itaque coria supra terram extendentes, & arbores excutientes, defluens mela ærium ollis excipiunt, & in fictilibus reponunt. Differt autem mel, ut cætera quælibet corpora, substantiâ & accidente. Respectu substantiæ sive materiæ, aliud mel ærium est, aliud terreum. Quippe mense Maio, Junio & Julio, ambrosia quædam cœlestis (melleum rorem vocant, ego melliginem appello) in plantarum folia delabitur, gustu suavissima, liquida, pura, & ipsum contra saccharum non ingrata. hanc collectam & imbibitam apes maturare concedo, mutare constanter nego, nisi forte depurationem roris, speciei alterationem dicere velis. Gal. Lib. 3. de alim. facul: Mellis materiam, non ipsum rorem esse affirmat, sed rori congenerem: quam apes collectam in cellas revomunt, sed speciem succi non mutant, ut etiam Avicenna docuit. Ros autem ille ærius ex quo mel

mel aërium colligitur, duplex est, coagulatus five manna; & liquidus; unde mel optimum conficitur: præsertim si quâ primò decidit naturâ, eandem semper obtineat. Verum tam altè cadens, ipsoque lapsu inter cadendum ob aëris impuritatem sordescens, & terræ halitu foliorumque & florum quibus insidet succo infectus, plurimam cælestis naturæ vim amittit, licet nonnullam fervet; totiesque in apum ventriculis, cellis, favis, mutatus, peregrinam aliquam qualitatem habet adjunctam. Est autem initio mel, veluti aqua dilutum; & primis diebus musteum fervet, vigesimo crassescit, mox obducitur quasi tenui membrana, quæ feruoris ipsius spumâ concrevit. Mel terreum dicimus, quòd rore abeunte, ex terrâ ipsius sudore, & plantarum dulci parte exugitur, densioris quidem substantiæ, & qualitatis cum subiecto convenientis. Hinc mel gramineum, fabaceum, sparticum, apianum; ficulneum, uvaceum, cedrinum, arundineum, violaceum, ericæum, liliaceum, leucoides, narcissinum, serpillare, thymbricum, buxum, taxites, absinthites, helleboratum, venenatum, &c. dicitur: habitâ scilicet ad res, è quibus colligitur, ratione. Optimum autem respectu substantiæ mel dicitur, consistentiæ pinguis & mediocris, quod spontè ex favis defluit, (*ἀκρίτων* vocant) vel potius *ἰκεστόν*, & facibus non abundat; & brevissimo tempore coquitur, minimumque inter ebulliendum spumæ evomit, sibi semper ita adhærens, ut si attollatur digito, homogeneum ac continuum, nullo modo intercisum, ad terram defluit: & denique quod promptè igne admoto flammam concipit. Hæc nisi omnia vel plurima adfuerint; vilis, adulterati, impuri que mellis substantiam videris, non probi. Accidentia mellis, alia bona sunt, alia vicissim mala, utraque autem sumuntur a tempore, loco & qualitate. Si tempus respicias; mel quo recentius, eo melius habetur, atque vernum, horæumque autumnali longe præfertur. Primum de floribus tantum ipsique tenerulis admodum colligitur (unde Anthinum dicitur:) secundum vero ab herbis item ipsis & adultis floribus, (*ἀκρίων*: ultimum è tribus pessimum, post primos autumnii imbres; arenosum illud quidem & sylvestre ex erica duntaxat aut hedera (quæ tum solæ florent) collectum, (*ἐκκρίων*: quæ omnia (ut dixi) ex novitate laudem habent amplissimam, quoniam vetustate, seu coctione quadam longâ amarescunt: unde proverbium, Mulsu quod probè feceris, miscendum esse novo Hymetto & Falerno vetulo. Pro ratione loci tam communis quàm proprii, varie item laudatur mel, atque etiam vituperatur. Si proprium locum, five vas ipsum in quo continetur, respicias; in fundo optimum invenitur, fœces enim ex aëre inter cadendum vel ex situ herbarum contractas, ad summum quasi spumam projicit, atque in imo vase glutinosius, ponderosius, suavius & compactius sentitur. Communem autem locum five regionem si videas ubi colligitur; pro illius item natura æstimationem acquirit. Primas inter bona mellia, Atticum, Atheniense, Hymeticum, præsertim in argentifodinis factum, omnium iudicio hætenus obtinuit, tum ob apum ipsarum meliorem indolem, tum terræ thymio & optimarum plantarum copiâ affluentis, tum loci in quo favi texuntur bonitatem. Cycladico secundas Dioscorides tribuit (quod plurimum urbanum est, & jucundum & æmulum Attico.) Hyblæo five, Siculo tertias. Mel Atticum Iohannes Bauhinus medicus doctissimus, & simplicium cognitione nulli secundus, Veronæ in pharmacopolio se vidisse testatur: quod repositum invenit in vesica elephanti valde crassa, pondere librarum 21. longitudinis duorum cubitorum, latitudinis vero sesqui cubiti. Ego credo ex Africa allatum fuisse; nam quomodo vesica elephanti ex Atticis? Cardani iudicio quod ex Cephalenia insula in Ionio mari posita advehitur, præstantissimum omnium est, cui in Europæis proximum est Hispanicum, atque id non immerito: ros enim concoctior in calidioribus plerunque regionibus: & ubi purior aër est (in omni regione) virgineum mel, id est, pu-

Mel optimum.

Quibus in regionibus mel optimum invenitur.

rum putum, & ignis omnino expers elaboratur. Mel etiam Tarentinum laudatur, ut Strabo refert. Circa Tagodast, Melēlam, Heam, Hascoram, Rhahonam Montem ferratum, Echebdevonam, mel Africanum optimum confici Ioannes Leo author est. Ludovicus Cadomustus Sinegensis, Andreas Corsalius Mombazensis, Edoradus Barbosa, Aethiopicum, Thomas Lopius Cataiensis. Franciscus Aluēares Tigremahonensis, Sebastiauus Baro Samogiticum, Enricus Lituanicū, Erasmus Stella Borussiacum, Thevetus Americanū, alij præponunt. Paulus Iovius Moscoviticum fufis laudibus prosequitur, sed temerè, quandoquidem in toto Moschoviæ Ducatu, nec apes nec mel esse, mercatores nostri, & Sebastiauns Baro, rerum ibidem visarum gestarumq; sincerus scriptor, serio affirmant. Albertus Campensis in Mysiæ tractu, quem Britum vocant, uti etiam in Hercinia sylva, mel examassim optimum inveniri dicit, adeo ut Cecropeo atque Attico non cedat. Aelianus in nivosa & glaciali Scythia vernaculum & laubabile mel gigni asseverat, atque venum ad Myfos (carè ubi venditur) exportari. Verum si regionis calor puritatem melli addit, & bonitatem, quomodo in Scythia & Samogithia optimum haberi possit? An quia flores ibidem nati & rorem excipientes meliores sunt, eoque ipsum meliorem reddunt & puriorem? An propter Boreales ventos eò loci frequentissimos, qui aerem purgant. An quia ut homines, sic apes illic vivunt robustiores, meliusque propterea & diligentius mel in ventriculis repurgant atque elaborant? quod verisimilius est; quum in tam frigida regione non viverent nisi valentulæ, nec ad id ætatis (vivunt enim ibi quam diutissime) unquam accederent. Quod verò in humidis regionibus mel exquisitum confici negat Cardanus: Hibernia illi litem intendat, atque Anglia vocet in jus; quæ fatali insulis humiditati obnoxia, mel adeo purum putumque reddunt, ut nec venenati illi quidpiam admisceatur, & diutissime maneat incorruptum. Vt taceam summam ejus albedinem, duritiem, dulcedinem, continuitatem, lentorem, gravitatem; aliaque bonitatis ejus maxima indicia. Sed *πίδνα* hujus modi *ἐπιχειρήματα* nostræque terræ lenocinia mittamus: & Mellis, ob regionem in qua legitur infamiam explicemus. Per insignem amaritudinem pessime audivit Colchicū, Corsicum deinde, & nonnullis locis Hungaricum atque Sardum. Nam in Sardinia Asinthium, in Corsica Nerium, in Colchide taxus, in Hungaria omnes luxuriant. Mel item venenatum in Heraclea Ponti & ægolethri floribus vere aquoso marcescentibus: tunc enim noxium virus flores concipiunt, & mel illapsum citò inficiunt. Aliud ibidem genus perniciosissimi mellis elaboratur, ab infania quam gignit *καρπομερον* vocatum; quod Plinius ex flore Rhododendri contrahi autumat, nullis ibi non sylvis frequentissimo. Dioscorides & Aëtius aconiti ibi luxuriantis copiae venenum non malè inpingunt, quum ipsdem remedijs occurritur ejus maleficio, quibus aconito. In Carina, Perside, Mauritania, & Getulia Massæfulis contermina, vel ob terræ halitus, vel plantarum virulentos succos, venenati quoque favi gignuntur; Sed livore & nigredine deprehenduntur. In Trapezunte Pontica ex buxi floribus mel colligi à Plinio accepimus, quod ut gravi odore sanos malè afficit, ita etiam insanos menti restituit. Nascitur in Heptocometarum arboribus mellis contagiosi genus. Cujus virus exhaustum stupidos facit, mentumq; exturbat. Hoc ab inimicis cum pacis implorandæ symbolo, ad tres Pompeij cohortes misso, largiusque ab ijs epoto; de statione mentis atque vitæ dejectæ (inquit Strabo.) Ovidius Corsici mellis tanquam maximè infamis mentionem facit ex cicuræ floribus collecti, cum ait

Quibus in regionibus prævum mel colligite.

*Quam puto de gelida collectam flore cicuta.
Melle sub infami Corsica misit apis.*

Atqui naturæ parum honorificum videatur, genuisse rem adeo ab omnibus expetitam, eiq; non rarò venenum admiscuisse. Imo quidem non male istud, permisit

permittit, ut cautiorem minusque avidum faceret hominem, & non solum ad delectum faciendum, sed etiam ad antidota quærenda excitaret. Propterea quoque rosas spina obsepsit; apibus aculeum tribuit, Saluiam bufonis saliva infecit; melli, saccharo, & manne venenum aliquando (idque perlethale) asperfit. Mellis venenati signa hæc sunt, favos livore inficit, non densatur, colore magis rutilo conspicitur, acre sentitur, & odore alieno: innoxio longe ponderosius est, sternutamenta protinus sumptum movet, Ventrifve profuvium largissimo sudore concomitatum. Qui ipsum hauserunt, supini pronique humi sese provoluunt, refrigerationem quærentes. Heracleum eadem cum aconito movet symptomata, & eandem curationem fortitur. Ex mellis venenati portione admodum exigua degustata, duos medicos in foro Romano obiisse, memorat Galenus. Contra maniam ex melle, Dioscorides rutam devorata, & salsamenta, & mulsum cum ruta epotum commendat. Sed resumpta, iterum vomitione sunt rejicienda. Quinetiam eadem huic morbo præscribit, quæ contra aconitum & nerium: cui assentitur Plinius. Addit etiam unum singulare antidotum, scilicet Auratam piscem in cibo exhibitam, quæ item sinceri mellis fastidium egregie tollit. Guilielmus de Placentia cum syrupo violaceo, acetofo simplici, & aqua tepida, continuo vomitum provocare docet, piscibus salitis ante vomitum comestis. Postea exhibet Theriacham cum aceto calido. Christophorus de Honestis vomitum suadet, & frigidam naribus subdere cum floribus violarum nenupharis & psyllij. Bezoar vero ejus sunt: grana cydoniorum trita & data cum aqua calida, ut sanctus Ardoinus refert. Avicenna nihil effatu dignum præscripsit, nisi quod ab alijs acceperat. Nam quod suum Aumeli attinet, prorsus quid sibi velit non intelligo. Verum quid si ego juvenis & Anglus, post tot patres conscriptos certissimum hujus veneni antidotura esse apes ipsas assererem devoratas? Lenocinatur conjecturæ verisimilitudo, & ratio non nihil abblanditur. His enim nisi rerum domina natura insignem contra mel venenatum dynamin dedisset, (sicuti contra serpentes Psyllis, inter homines; ciconijs & pavonibus; inter alites) equidem ab ipso collecto, devorato, & aliquandiu retento, imo concocto, male afficerentur, & toxico per totum corpus currente conficerentur. Terrestrium apum mel licet non semper venenatum sit, tamen ob nigredinem nimiumque lentorem non laudatur. Sæpe item serpentum, bufonum, rubetarumque halitibus obnoxium deprehenditur, & propterea caute fugiendum. Nunc ad qualitates mellis veniamus; quarum aliæ primariæ sunt, aliæ ex ipsdem ortæ, aliæ formales atque specificæ, quas merito energeticas vocamus. Primæ craseos respectu, mel calidum & siccum censetur in secundo gradu: quâ de causâ uti Hæcticis, febrientibus; juvenibus, ictericis interdixit ipsum Galenus: ita frigidis in affectibus plurimum laudavit, & humido ventriculo præditis; præscripsit: quos modicè delinctum potenter nutrit, et bonum unâ colorē habitumque conciliat. Si secundas qualitates desideres (olfactiles, gustatiles, visibiles, tactiles) debet mel optimū nullius herbæ; vel rei alterius eminentem qualitatem habere: & propterea mel thymum insigniter redolens, rejicit Galenus. est tamen ex se ipso suavissimi & fragrantissimi odoris, & spirituosæ cujusdam fragrantia (cujusmodi in aëre sublucano medio vere sentitur) non expers. Si vero malè olet, ex custodia mala computruit: si graviter, contagium contraxit è cicuta: si nares odore pungat, lætalis veneni sublatitantis, vel acrimoniæ nimia argumentum est. Si omnino non oleat, sub vappa vapulat: si thymum, tiliam, rorem marinum, buxum, absinthium, &c. in eorum naturam degeneravit. Similiter quoque de gustu statuendum, qui vel ex herbis, ætate, locique colore ascititius & medicatus sentitur; vel naturalis: id est, magna quadam & vivida dulcedine linguam feriens & replens, adeo ut sabacæ nonnullis videatur. Colorem optimi mellis

Mellis venenati signa, atq; Antidota.

Mellis crasas.

quod attinet : in Tigremahonica & Tagodasticâ regione, lacteus præcellit, in calidioribus locis albus atque diaphanus. Maximam autem partem, fulvus & ex auro pollens princeps habetur. Secundas tenet albus translucens, cui ego non injuriâ cum Aristotele primas concederem. Quippe signum est puri mellis & ἀκρίντι, nullâ herbarum tinctura infecti. Ab eo rutilum laudatur nisi fuerit æstivum, tunc enim collectum mel (veluti cera & butyrum) vel ob florum flavescentium copiam, vela æris adustionem, ad intensam & quasi saturatam flavedinem, imò ad ruborem ferè accedit. Si vero Erycæum vel Anthinum rutilum videatur, quasi noxium ab omnibus jure habetur, quia intempestivû. Suspecti & infames colores dicuntur, niger, fuscus, spadiceus, & præsertim lividus, qui sive in favis sive in melle apparentes, nunc corruptionis, nunc veneni manifestarij indicia sunt. Est item tactu mel optimum; pingue, lentum glutinosum, grave ἀνθρώπων, clarissimè terebinthini liquoris æmulum, sui ubique simile, & vel nullis vel saltem paucissimis fæcibus impuratum: blandissimo calore liquefactum, & levissimo frigore quasi in lapillos concretum. Energeticæ qualitates in usu mellis apparent; qui sanè multiplex videtur, sive ad medicinam sive ad culinam te veritas: Tam enim potenter nutrit, vitamque integram conservat, & longævam, ut Græci Κυρναὸς μακροβίους καὶ πλουτέοντες αἰῶνα. (Herodoti Athenæi, & Diodori Siculi testimonio) ex continuo ejus usu putarent. Sanè Pollio interrogatus, quomodo intantum ævum annos produxerat, respondisse fertur: quia intus mulso, extrâ oleo à teneris usus fuit. Præterea flores, fructus, singulæque simplicia, atque composita item medicamenta, ejus permixtione à putredine integra servantur; qua sane facultate ita excellit, ut Babylonij etiam nobilium mortuorum cadavera eodem sepelirent, ut Herodotus in Thalia testatur. Oenopolæ item quidam nebulones cum fugitivo vino & ferè exanimi vitam reddere instituunt, mel addunt: quo adulteratum vinum, purum videtur, & palato non parum arridet, etiam critico. Putredini non subjicitur. Servantur in eo fructus, omniaque corpora quàm diutissimè. Tactum tamen a suo inimico putrescit, id est, à pane. Ideo qui mel vendunt, diligenter cavent, ne pueri transeuntes panem intingant; ita enim facilè corrumpitur; & in formicas vel similia formicis animalcula transmutatur: si Paracelso credimus, philosopho quidem in rerum naturâ naturali quadam peritiâ insigni. Mellis item admixtione placentularum pravitatem corrigit Galenus. Mel cum alijs quibusdam mixtum, & nutrit, & bonum colorem exhibet. Per se ipsum autem attenuat, magis quàm reficit: nam & urinam & alium plus justò expurgat. Hippocr. Si etiam cucumeris semina, vel alterius Plantæ in melle aliquandiu maceraveris, & postea severis, dulciores inde fructus certo proveniunt. Medicam quod attinet virtutem, calfacit, vulnera ulceraque optime detergit, attenuat, discutit quæ aliqua corporis parte coierunt; ut Galenus, Avicenna, Celsus & Plinius notarunt. Alopecias & fæda capitis ulcera perfanat. Plin. Ad generationem capillorum in Alopecia; vel febribus diuturnis, plurimum valet, si per se crudum illinatur, vel cum favo noviter extracto. Galenus. Potissimum autem oleum mellis distillatum id facit. Aqua stillatitia mellis cutem egregiè mundat, urinam provocat, febrium calores extinguit, obstructions viscerum expedit, sitim lenit: calx vero sive sal ejusdem, uti omnium corrosivorum, minime dolorificum est, ita etiam maxime energeticum & propterea in virgæ caruncula unicè à Chymicis & expertis aliquot chirurgis commendatur. Quot vero & quàm amplas virtutes Mellis, quinta illa (uti vocant) essentia contra omnium morborum vires obtinet, præclarè ab Isaaco Belga Paracelsi antecessore scriptum est. Næ si crudum & agreste mel Democrati, Pythagoræ, Pollioni, Baptistæ, Pythagoreis denique & Cyrnijs salutem cum vita longa attulerit:

Medicæ mellis
virtutes.

attulerit : quanto illud magis præstiterit depuratum, & in summum nutritionis gradum perductum? Epicurei verò, qui summam salutis & voluptatis rationem habebant, Ambrosiam continuo comederunt (ut Tzerzes refert) quæ ex decima mellis parte constabat. Ac si assiduo ejus usu dolores arcerent, et a morbis immunes sani viverent : Mirificè auribus exulceratis auxiliatur mel per se tepidè infusum, præsertim si factores simul adsint. Quinetiam ut in earum sibilis, sonitibus, inflammationibus, mel Atticum instilletur jubet Galenus ; Mel, Butyrum & oleum rosaceum, ana tepidum, auriculæ dolenti infundit *Marcellus Empyricus* ; Idem quoque mel cum infantis stercore subactum, in visus hebetudine & albugine valde laudat. Oculorum epiphoras, tum in hominibus, tum in equis, hoc modo tollit *Vigeti*us. Primum infra oculum sanguinem detrahit, & eum usque ad sanitatem melle optimo inungit. Cavendum tamen (ut non malè meminit *Columella*) ut quotiescunq; melle oculi unguntur, circumlinantur prius pice liquida & oleo, ne a muscis, apibus & vespis infestentur. Audi etiam quæ ad claritatem visus narrat & commendat *Marcellus*. Mel in quo apes fuerant demortuæ, nitidum & purum oculis instilletur : vel capitum apum cinis cum melle, oculos claros reddit : & rursus ; Mel Atticum cum primo infantis stercore & lacte nutricis commisceto, eoque hebetes ex quacunque causâ oculos inungito. Sed prius ægrum erectum ad scalam alligabis ; quia tanta vis medicamenti est, ut eam aliàs patienter ferre nequeat. Cujus beneficium tam præsens, ut tertio die absterisâ omni maculâ visum acutissimum efficiat : Suffusionem oculorum curat fel vulturis cum marrubij succo, (qui duplo pondere fel superet) & mellis dupla. *Gal. in Euporist.* Alibetiam, fellis testudinis marinæ partem unam, mellis quadruplo immiscet, & illinit. *Serenus* vero istiusmodi *Oxyderti*-con præscribit.

*Hyblai mellis succi cum felle caprino,
Subveniunt oculis dirâ caligine pressis.*

Infantibus butyrum cum melle exhibeto : nil enim utilius in dentitione & oris ulceribus. Galenus solo melle gingivæ eorum confricari jubet : ad dentium enim generationem, conservationem, nitorem, absterfionem mirè conducit. Ad dolorem item faucium, *Si Arabico melli jungas agreste papaver*, sanat ipsum : imo aliquando *Simplicibus Lymphis confunditur aëreum mel* : & egregie, teste *Sereno* atque *Plinio*, arescenti in febribus linguæ, *Cynanchæ*, uvæ, cunctisque gutturis, faucium & tonsillarum vitijs medetur. Ad spirandi difficultatem & sputum promovendum, vel simplex, aut alijs immixtum optime (*Hippocratis* sententiâ) conducit, & in auricularum pulmonum convulsione (qui morbus esse solet lethalis) frigida potus, & in qua favus mellis maceratus est, plurimū conducit. Stomacho item non calido, non bilioso, non amaro, nec nauseanti, aut febrienti ; vigorem, robur, alimentumque maximum conciliat, & eodem lac coagulari non finit : renes expurgat ; cum aqua & butyro coctum, calculosos juvat. *Avicenna*. Lienis dolorem sedat, sed demortuis apibus appositum : nam intus sumptum, & lieni & hepati nocet, inquit *Galenus*. Crudum, aluum levat. Coctum cum apibus vel caseo recenti, ipsam adeo sistit ; ut dysenteria & cæliacæ passionis arcanum a *Galeno*, *Celfo* & *Plinio* habeatur. *Hippocrates* omnibus mollitorijs uteri medicamenti mel admiscet : Mel cum refina mixtum, testibus medetur frigidis, teste *Plinio* : qui etiam corij bubuli cinerem cum melle, phagadænas & panos curare affirmat. Nitrum cum melle & lacte bubulo ulcera faciei sanat ; & mellis spuma cum oleo juglandium, adustionem cutis emendat : senibus maximè conducit, & stomacho refrigeratis : coctumque flatus discutit, & potenter movet urinas. *Galenus*. *Hollerius* mel inter diaphoretica recenset, quia aperit, & pueros

reddit meatus : Galenus inter diuretica ponere non dubitat. Acrimoniam decoctione vel aquæ admistione exuit, & propterea mel coctum ad sinu osorum ulcerum glutinationem fuit a Galeno præscriptum. Sal cum farina & melle, luxati articuli dolorem tollit, tumorem discutit, & repositioni meliori viam præmunit : Possem hic recensere Actij & Aeginetæ Diamelleum emplastrum, Tapfime Ardeni, & sirupos omnes ex melle antiquitus confectos : cui saccharum Neoterici vicarium, nescio quo rationis momento furrogarunt. Nam sanè si mel Atticum, vel aliud Attico bonitate æqui-parandum, in procinctu sit, & debitâ præparatione non careat ; næ cito oculum effoderit, saccharo, terrestri, arundineo, & nimium feculento ; melli, nec usu, nec origine, nec ullo modo, cum cælesti hac lachryma comparando. Sed hæc mittamus ; & potuum ciborumque mellitorum genera enumeremus. Potus melliti sex præsertim a veteribus recensentur. Hydromeli, Oenomeli, Oxymeli, Apomeli, omphacomeli, Thalassomeli.

Hydromel *μαλίνρον* a Polluce et Nicandro vocatur, atque etiam Hesychio : ejus Compositionem Galenus, Plinius, Aegineta & Dioscorides tradiderunt his verbis. *Hydromel Galeni*. R. aquæ font. dulcis & depuratæ lb. viij. mellis opt. lb. j. coquantur igne lento vase terreo, & spumam innatantem sæpe exime ; coquito ad intentionem. Si mox bibendum sit, aquosius fiat : si reponendum, diutius coquatur, nam incrassatur, ut julepus, diu quidem servatum, sed in partes ægri remotas altius penetrat, & in bilem citius convertitur. Alias quoque varias facultates coctio ei acquirit, quia parum coctum inflat magis, aluumque subducit, & minus nutrit. Diutius coctum, inflationem dissipat, magis alit, minus purgat. Aromatizatur pro libitu, croco, Zingibere, gallia moscata, liguo aloes, &c. Fit etiam alio modo ex mellis lib. j. aquæ lib. octo, fermenti uncijis tribus. Omnia ligneo dolio tradantur ; relicto trium vel quatuor digitorum spacio vacuo, ut liberius ferueat. Vbi vero deferbuerit, obturato vase & diligenter orbibus munitio, tertio post mense fit potabile. *Hydromel Plinij*. R. imbris puri & per quinquennium servati lib. 12. coque ad tertias, cui adde tertiam mellis veteris partem, ac Syriæ ardente per 40. dies Soli exponito, atque ita expositum decimo die obturato vas : hoc vocatur Hydromeli, vetustate saporem vini assequens, nusquam laudatius, quam in Phrigia compositum. Dabatur appetentibus vinum ægris, sed jam a multis annis damnatum. *Hydromel Aeginetæ*. R. succi malorum cydoniorum contusorum, lib. V. aquæ font. Sextar. x. coque donec flaccida fiunt ; ablata ab igne, refrigerant. Cola ; ac expressa mala abjicito ; huic aquæ mellis dimidium addito, coquito, despumato, donec pars octava fuerit consumpta. Quidam è dulcibus malis pyrisve eodem modo conficiunt. *Hydromel Dioscoridis*. Fit duabus aquæ pluvie veteris ad unam mellis partem additis, & insolatis : sunt qui hydromeli appellant, quia è melle elutis aquâ favis confici solet. Sed meracius fieri non convenit ; quia eo modo præparatum ex abundante ceragine ægros lædit. Hydromel, ubi diutius fuerit repositum, mediâ ætate vino oligophoro, aut loræ, in reparandis viribus respondet. Quare in inflammationibus sedandis ijs etiam præfertur. Aquæ mulsæ inveteratæ usus damnatur in inflammatis & constrictis, sed laboranti stomacho, aut cibum fastidienti, aut ægro sudoribus diffuenti, aut siticuloso, aut febre ardente exoluto, convenit. Aëtius clysterem è sola aqua mulsæ ad aluum movendum describit, eodemque sinu osorum ulcerum saniem abstergit. Galenus melicrato (in quo fit decoctum aliquid hyssopi, vel origani, vel thymi, vel pulegij) ad preparandos crassos humores in acuto morbo purgandos vitur, & commendat : sed in supinitate stomachi non laudat. Nuper alia Hydromelis compositio ab Anglis inventa est (*variij vocant*) pro navibus melius inserviens, quam quodvis

vis vinum. Ejus præparatio hujusmodi est. R. *βύνη*, id est, hordei post debitam in aqua macerationem torrefacti, q. v. in aqu. font. q. 5. coque diu ad manifestum Bynes, five Malta, saporem. Hujus lib. j. cum mellis. 8. & aquæ lib. 20. simul cocta, potum tum gustu suavissimum, tum usu saluberrimum præstat: optimè nutrit, ægrè corrumpitur, diutissimè servatur. *Hydromel Moscoviticum*. R. decoctionis lupulatae sextar. 8. mellis despumati sextar. vnum. Panis tosti & cerevisiæ flore illiti frustum vnum. Pone in vas ligneum probe coopertum, & juxta hypocaustum colloca: spumam ortam quotidie bis auferto, ligneo cochleari perforato: post 10. dies recondatur in cella. Post quatuordecem bibatur: eodè modo conficiunt pro æstate cum aqua simplici. hoc enim modo paratum hyeme bibunt, & quando inebriari se cupiunt. Illorum & Anglorum lingua, Mede vocatur.

Oenomeli. vinum melitites dicitur. Pollux *μέλικρανον*, Plautus mellinam vocat. alii Mulsam. Hoc Aristæus primus in Thraciam advexit, vini ac mellis mixti incredibili suavitate captus: imo mulsam ex melle Heracleotico factum & inveteratum, desinit esse perniciosum. *Plinius*. Hanc potionem recentiores ita describunt. R. mellis opt. congiunt. j. vini antiqui vi. salis cyathum vnum: inter feruendum subindè despumare oportet, tunc salem addere, ac aniso condire, & helenij radicibus in sacculo in vas ipsum demissis. *Aegyptij aliter conficiunt*. nempe expassis & melle, quod *ῥιανκόν* nuncupant, quia gustu est valde suavi. *Oenomeli conditum*. R. piperis eloti & reficcati scrup. viii. mellis Attici sextar. vnum: vini veteris albi sextar. v. misce. Meminit ejus Celsus (ni fallor) & Cælius. Aurelianus in cura Ischiadicorum. Genus est item mulsi quod Græci *τὸ κύφωας* appellant, quod & *κύφωας* vocatur. ex. 36. rebus constans. *Gorrecus*. Fortè idem quod Athenæus vocat *μέλι κυκλῶς*. *Κυκλῶν* enim potio est, ex vino, melle, & varijs herbis commixtis. quale Cambrorum nostrorum Nectar Metheglin dictum. Hiberni cum melle, vino, & herbis quibusdam œnomeli destillatum parant, quod *uskebach* vocant, genti crudis vel saltem semicoctis carnibus vescenti haud ineptum. *Nectar*. Mulsam quod ex musto fit, Græci Nectar vocant. De fructo decimam partem mellis addunt, sed hoc genus stomacho est adversum, & obnoxium inflationibus: datur alui ciendæ gratiâ: idem Hippocrates *μελιττα καὶ μελιχρον* nominat, ut Galenus notat. Aliud, atque illud verissimum nectar, circa Olympum Lydiae montem præparari Athenæus scribit: ex vino, favis & floribus maxime odoriferis. Alexandridam non potum Nectar, sed cibum deorum existimasse animaduerto. Dicit enim: *Nectar mandens edo, Iovî ministrans Ambrosiam bibo*. Homerus tamen, & major poetarum pars Nectar pro potu habuerunt. *Oenomeli Dioscoridis* sic paratur. R. vini veteris sextar. duos, mellis opt. sextar. j. Aliqui ut celerius præberi possit, cum vino mel coquunt, & transfundunt. Alij utilitatis gratiâ ad sextarios sex musti ferventis, vnum mellis adjiciunt; & ubi ferbuerit, vase recondunt; dulce enim permanet. Vfus vini *melitites* hic est. datur in longis febribus quæ stomachum cruditatibus collectis infirmarunt. Aluum leniter emollit. Vrinam ciet. Ventriculum expurgat; prodest morbo articulari, renum vitij, imbecillo capiti, & muliebribus abstemijs: odoratum siquidem est, et corpus alit. Vomitus provocat ex oleo propinatum, daturque utiliter ijs qui venena hauserunt: uti etiam languidis, pulsu imbecillo, peripneumoniâ & tussi laborantibus, & ijs qui immodico sudore exoluuntur, sed tum Hydromelite dilui æquum est. Galenus melicratum etiam dilutum ijs præscribit, quibus non ultra primam septimanam rigor producit, idque forti admodum existente naturâ. Sunt qui in febribus vinum hoc prorsus damnant: Sed hoc de quibusdam febris temporibus intelligendum. Interrogatus Romulus quidam Cæsaris hospes, supra centum

Vide nectar
Enonymi in
Antidot. Spec.
Weckeri. fol.
192. 65. 195.

annos natus, quam ratione corporis illum animique vigorem tamdiu retinisset; foris oleo, intus mulso (cum Pollione illo) respondit: ut magis demiremur mulsi usum, qui multus antiquis idè fuit, quoniam illis erat persuasum: omnem animi asperitatem dulcibus succis mitigari, spiritus leniri, meatus molliores reddi, atque per-flatiles, morumque etiam medicinam esse.

Plinius

Oxymeli five acetum melitites sic fit, ex *Plinij* sententia. R. mellis lib. vi. aceti veteris heminas quinque, salis marini lib. j. aquæ pluviae quam Galenus non probat, Sextar. v. Omnibus feruefactis decies, mox Soli expositis atque inveteratis, oxymel confit. Verùm ultra annum non durat. Omnia ista quemadmodum & vina factitia, a Themisone summo authore damnantur. Galenus sic parat. Melli optimo despumato tantum aceti vini addito, ut ægroti gustui arrideat: coquantur ad bonam unionem: & quando uti voles, aquam pro arbitrio miscebis: satis autem coctum est, cum spumam ampliùs non rejicit. Sunt qui has compositiones forte paulo aliter proponunt: & Dioscorides a Mesue, Nicolaus ab utroque dissentit. Apud Mesuem decem illius formas reperies. Apud Nicolaum, quantum vidi, septendecim: alias simplices, alias vero è squilla, thymo, iride, & alijs herbis radicibusque compositas.

Gesnerus item *Oxymel Helleboratum* introduxit, quod non parùm commendat in Græcâ suâ ad Adolphum Ottonidem epistola. *Ἐπεὶ τὸ λεπτύνειν τὸν χυμὸν παχυτέρους τε καὶ γλυκύτερον τὸ ἀπορυσσέναι ἐνεχά: μάλιστα δὲ εἰς τὸ μεταποροποιεῖν, ὡς φάσιν, τὸ τέλειν ἀπὸ πάντων ἐς ἐπιφανίαν ἀγειν χρῶμεν.* Quas verò in melancholia, cachexia, hydropse, epilepsia, & febribus abigendis vires obtinet, passim in epistolarum ejus libro invenietis, ubi etiam oxymellis helleborati majoris & minoris descriptio vobis proponitur.

Apomeli Philagrij ex Aegineta. R. favorum melle repletorum alborum lib. j. aquæ font. lib. iij. & semis. confraeto favo & expresso, aquam cum melle unitam coquito, donec spuma ipsius & quod velut cerosum supernatat, paulatim ablatum fuerit, refrigeratum vase accipito. Leviter refrigerat, asserente Galeno, ideoque in Phlegmone & lassitudine febrili multum conducit. Avicennæ syrupus de melle idem cum hoc videtur. Apud Nicolaum tres Apomelites species videris, apud Aetium, Oribasium, Aëtuarium, adhuc plures. Variantur enim pro natura ægri & morbi; quæ nos ratio induxit, ut delibare eas magis vellemus quam plenius depromere. Bibitur tota æstate refrigerij nomine; quo tempore (præsertim ubi acceperit) cuilibet exhiberi potest. Mediæ naturæ inter mulsum & oxymel habetur. Galenus. Confert etiam ad educendum sputum, vrinam mouendam, aluum subducendam, & humores attenuandos. Aeginet. Ruelius

Omphacomeli (quod non rectè *Grapoldus mel acerbum* transtulit) fit ex succi uvæ immaturæ Sextarijs tribus, mellis sextario uno, simul coctis, vel ad dies 40. insolatis. Finito fervore, in vas probè coopertum ponatur, & usui servetur. Eodem fere modo paratur Melomeli ex cydonijs, Rhodomeli ex rosis, mel mirtites, Rhoites, Rhodostaete, &c. quorum descriptiones & usus ex Aëtio petere licebit.

Thalassomeli constat æquis partibus maris, mellis, & pluviae defecatis, & in picato vase per Canis æstum insolatis. Sunt qui maris partibus duabus unam mellis adjiciunt, ac vase condunt. Vtrumque vim purgandi habet, sed hoc multò imbecilliorum. *Gorraus*. Sapore & odore gratum est, clementer purgat, sine omni stomachi vexatione. *Plinius*

Atque hætenus de potionibus melitis.

Ciborum genera quæ ex melle & alijs mixtis in usu apud Antiquos fuere, ante

ante oculos proponere, nimis mihi arduum esset, & lectoribus tædium afferret: Ideò illa recensere non erit opus, & fortassis impossibile. Nam diversæ & variæ gentes diversimodè mel cum alijs miscebant, nempe cum lacte, cibo, farina, tritico, caseo, aut sesamo: unde χόβια, ἀλεύρα, ὀμπαναι, κόνδυλοι, σπασαμίδες, μελίπηκτα, bellaria, vel potius mellaria illa, & liba cum melle confecta, diversis pro re natà nominibus appellabantur. Athenæus. Hujusmodi quoq; προφή ἐν δαμονίας, Cereri quam immolabant: ut Nicandri scholiastes docet, atque ἄρτος ἀμορίτης, quem panem dulciarium vocamus. Quinetiam & Soli & cælo, & cælorum reginæ placentas ex melle factas Gentes (teste Scripturâ) offerebant: qua de causâ, ne Deo Israelitæ ex melle adolerent iussit Moyses; Levit. 2. fortè autem id Iudæis potius prohibitum, quia mel fermentandi vim habet. Confecerunt item cum adipe, caseo recenti, oleo, & uvis passis: imò ad somnum conciliandum edulij genus ex melle & papavere gratissimum veteres composuerunt, quod Cocetum vocarunt; ut Festus refert. Denique deorum ille cibus habitus Ambrosia, ex melle dulcedinem illam & salubritatem insignem (quâ immortalitatem asserre credebatur) contraxit, de qua fusè Athenæus atque Bellonius. Optima autem & saluberrima mellaria habent Indi, Barbari olim crediti; sed revera ingenio, arte, prudentia cum Europæis faciliè parandi, imò (quantùm video) anteferendi.

Verùm antequam in usum trahatur mel, clarificatio eius necessariò requiritur: quæ sic fit. R. mellis et aquæ fontanæ distillatæ, ana lib. ij. vel q. v. coquantur, continuò despumando, quod supernataverit, usque ad aquæ consumptionem, postea cum 12. ovorum albuminibus clarifica, *Abynzoar*: Si vero etiam, durum, purum, atque tenax reddideris, libræ hujus mellis clarificati, vini optimi lib. semis, admisce: bulliant, despumando, ad duritiem, in phialam repone, quam colloca in aqua bulliente, & lymphidum evadet, & quasi faccharum Candia lapidescet. Mel verò si peioris notæ fuerit, coctione fit melius. An vero adulteratum, vel purum sit mel, ipso accenso cognosces. Quod verò adulteratum non est, purè ardebit. Author Geoponicôn. Si vero Quintam mellis essentiam, oleum, salem, aquam, acetum superare velis, Isaacum Belgam, Euonymi thesaurum, aliosque Chymicos consulito. Neque enim tam ingens unquam iterabimus æquor, si in ipso jam ampliùs portu hæreamus. Tantùm nunc illius primos inventores recensebimus.

Mellis inventor, ut Macrobius & Cyrenenses jactitant, Saturnus fuit. Cælius et Plinius tradunt Aristæum μελιτοργίαν omnium primum excogitasse, sed Diodorus Siculus scribit, Curetes cretenses mellis conficiendi rationem et usum primum monstrasse. Quidam inventionem Thessalis ascribunt. Alii Melisso Græcorum regi antiquissimo assignant. Nonnulli Baccho, Ovidio teste. *A Baccho mella reperta ferunt.* Et vicissim. *Liber & inventi præmia mellis habent.* Græci fingunt Nympham nomine Melissam mellis usum primum monstrasse, unde ab apibus ei nomen impositum. Quis invenit, vel quando, non multùm refert. Donum certè cæleste est, & hominibus utilissimum, si eo rectè et cautè uterentur.

C A P. VI.

De cera, propoli, commos, pissocera, erythace, earumq; natura & usu.

Cera Hebraice דִּנְיָ, donagh; Arabicè mum, examacha, Zamachè, aberan; Græcè κηρίον, κηρί, & μέλιθι; Germanicè Wachs; Anglice Wax: Brabantice Waff; Gallice cire: Italice Cera: Hispanice Ciera. Est autem vel

vel naturalis, vel artificialis. Simplex & naturalis cera est crassior favorum pars, mel continens, estq; virginea & secundaria. Virginea est quam adolescentior apum populus (id est, primum examen alueari novo exceptum) & stirpium floribus confecerit. Sic enim (teste Aristotele & Hollerio) ab apiarijs dicitur, quam ceu naturâ perfectissimam à primis & novis favis diligenter separant. Secundariam licet non respuunt, tantum tamen neque honoris est neq; usus. *Modus conficiendi ceram*, hujusmodi est: Perreptant flores primum primis pedibus, quos leviter affligunt, tum in medios sese abstergunt, et affricant: tandem vero tincturam florum aquâ vel saliva suâ laboratam et compactam in cruscula posteriorum pedum dextrâ & celeriter deponunt, & magnitudine formaque lentis collectam, onustâ ad proprios lares ipsam deportant. Est autem illa materia pro florum natura varij coloris, nempe, flava, rubra, pallida, crocea, albicans, nigra: quæ ceræ illius *πολυποικιλότητος*, causa est. Ceras (inquit Plinius) ex omnium arborum satorumque floribus confingunt, exceptâ rumice & chœnopode. Artificialis dicitur, ad cujus perfectionem scientia nostra & manus adhibetur: illam variè varij Authores faciunt. Palladius Junio mense ceram naturalem eximit, quæ in vase æneo ferventi aqua plona, minutim concisis favis, molliter, & de inde in alijs vasculis sive aqua resoluta digeretur in formas. *Aliter Plinius*. Cera fit expressis favis, sed ante purificatis aqua (ut mellis reliquiæ omnino auferantur) & triduo in tenebris (vel umbra) resiccatis. Quarto die liquefiant igne in novâ fictili. Aqua ipsos tegente, & deinceps per sportam colentur; rursus in eadem ollâ coquitur cera & in eadem aqua, excipiturq; aliâ frigidâ, quoties vascula melle circumlita perspexeris. *Columella* vero sic: postquam expressæ favorum reliquiæ diligenter aquâ dulci perlatae sunt, in vas æneum conjiciuntur: adjectâ deinde aquâ ignibus liquantur, tum cera per stramenta vel juncos diffusa, colatur, atque iterum similiter de integro coquitur, & in quas quisque velit formas, aquâ adjectâ, defunditur; eamque concretam facile est eximere, quoniam qui subest humor, formis inhaerere ceram non patitur. Differt autem cera dupliciter, *Bonitate & usu*. Optima cera ex optimis apibus colligitur, & ab optimis artificibus adeo elaboratur, ut candida, tenera, formosa, homogœnea, pura, subpinguis, odorata, sine nervis, pelliculis, pilis, atq; omni retrimeto appareat. Qualem Nonius Marcellus ex Varrone ceram tarentinam a Milesijs apibus collectam describit. Depravata eò magis est cera, quò magis ab his bonis notis recesserit. Vfus ceræ est duplex, Medicus, non medicus. Medicinam quod attinet: in medio est quodam modo calfacientium, refrigerantium, humectantium, siccantium, emollientium; habet aliquid crassarum item partium, & meatus obturantium ideò: non solum siccet, sed per accidens humectare videtur perspirationes prohibendo. Unde & materia est aliorum pharmacorum. Ipsa autem per se, ex leviter concoquentium numero fuerit, quæ foris apponuntur; habet enim parum ex discussoria et calida facultate, cujus quàm multum mel ipsum particeps existit. Sorbitione dysentericis medetur, milij magnitudine grana decem ceræ devorata, lac nutricibus in mammis coagulari non patiuntur. *Dioscorid.* Aëtiûs trium ervi granorum magnitudine exhiberi jubet. Anonymus quidam contra capitis dolorem & malignos humores ex febre aliâ sive ortum, hoc remedium præscribit. R. Ceræ virginæ, q. 5. eam ad ignem emolli ita ut pro libitu distendi possit. Cum ea caput ægroti rasum, tanquam pileolo contegat, illiq; pileum canabinum superinducat, ut non decidat. A triduo abjiciatur, vel tandiu retineat ejus usum, donec senserit dolorem abijisse. Cerâ cavo et dolenti denti impositâ, specillum candens sæpe adhibeto. *Archigenes*. Cera denudatis nervis & tendonibus applicata, carne

eos vestit & sanat. *Aetius*. Ad dolorem juncturarum ex frigore. R. linteum cera liquida intinctum, & quam calidissime & arctissime, æger ferre potest, noctu applicetur & sanabitur. *Galenus*. Prætereà fauces extrinsecè ungere prodest. *Vrsino & tauri sævo, ceris que remissis*. *Marcellus*. Crythasin palpebris ceræ albæ fomento discuties. *Gal. ex Archigine*. Oleum vero ceræ in podagrosis doloribus sedandis, duris apostematibus emolliendis, vulneribus ulceribusque curandis singularem habere vim, nemo non veritatis hostis negabit. Miscetur item, Galeno teste, medicamento Asclepiadis contra Ozenas ad certissimam Icteri curam. Heroïna quædam has pilulas beatissimæ memoriæ Gesnero mirificè commendavit. R. vitellum ovi ad duritiem coctum, & ceræ pondere, tantundem, cum granis aliquot croci & syrupo absinthij. Fiant pilulæ, mane & veperi sumendæ. Valde sitim excitant, sed paulisper sine potu continuatæ morbum extirpant. Fit etiam é cera globus ad cohibendam matricem prolapsui obnoxiam, atque eâ medicamenta etiam involuta diutius ferunt ætatem. *Clodius Asclepiadis* sectator: Græci succum Cyrenaicum cerâ involutum propinare solent ad facilem deglutitionem. *Calius Aurel*. Est denique omnium emplastrorum, cerarumque fundamentum et basis: quamvis Myrepsus emplastrum unum *ἀνγκελόν* primus confecit. Nec solum vivos præservat, sed etiam mortuos conservat a putredine: quâ de causâ, ut nunc apud nostrates ditioris fortunæ viros, ita (ut Strabo refert) apud Persas cadavera cerâ oblinire, mos fuit. Cereo item specillo cavitates ulcerum optime explorantur. Pro medicamentorum usu, optimâ est cera punica, proxima, quam maxime fulva, odorisque mellei, pura, natione Pontica. Plinius. Quod equidem miror inter venenata mella. Tertium laudis locum habet Cretica, ex propoli abundante. Ultima Corsica, quoniam ex buxo fit, habere quandam vim medicaminis putatur.

Non medici ceræ usus sequuntur: Rectè à principibus, divitibus & ægris ob odoris fragrantiam desiderantur, ubi lucis copia negatur. Ceræ item usus est non exiguus in oblinendis vasorum, rimis, tentorijs, canabinis, in castris contra pluviarum impetum armandis, culcitris (ne plumæ exeant) obducendis, tibijs ex arundine factis conjungendis: Sicut Ovidius de antiquis illis cecinit pastoribus hoc versu. *Et bene ceratâ modulantur arundine carmen*. Sed & præstantissimi pictores, cerâ pingebant, ut Plinius asserit; eaq; naves decorabant. Hæc pictura, licet nec sole, nec sale, nec ventis corrumpebatur, exolevit tamen quo nesciam modo, et unâ cum Apelle, Protogene, Zeuxide disparuit. Cerâ etiam veteres, ante chartam inventam, pugillares suas tabellas obducere solebant, ut Juvenalis insinuat.

Nonne licet medio ceras implere capaces,

Quadrivio?

Et Plinius Junior epistolâ ad Tacitum, Ad retia sedebam, erat in proximo non venabulum aut lancea, sed stilus & pugillares. Meditabar aliqua annotabamque ut si manus vacuas, plenas tamen ceras reportarem. Hinc illæ veterum loquendi formulæ profectæ: in prima, secunda, tertia, vel extrema cera. Romanos enim in tabulis ceratis testamenta scripsisse probat Suëtonius in Cæs. his verbis. Q. pedium ex quadrante hæredem instituit, reliquos in ima cera, id est, in ultima parte testamenti. Nec sanè minimus ceræ sigillaris usus est, quâ literas & diplomata consignamus. Hujus quatuor potissimum sunt species, Punica, sive alba, miniata sive Inda, Nigra sive Americana, lutea sive Europæa. Punica fit hoc modo. Ventilatur sub dio sæpius cera fulva, deinde fervet in aqua marina, addito nitro. Inde ligulis hauriunt florem ceræ, transfunduntque in vas quod exiguum frigida habeat, rursus tum marina decoquunt separatim, dein vas ipsum refrigerant. Hoc ter reiterato, juncea crate sub dio nocteq; siccant: hoc enim candoré facit, melle per solem attracto

& tincturâ flavâ evaporata; siccata liquefaciunt, liquefactam protegunt tenui linteo, Soliq; exponunt; post insolationē albissima evadit, etiamnum recocta. Alijs modis cera dealbatur, sed hic medicamentis utilissimus. Plinius. Græcis authoribus non aliam esse video, quàm quæ a Plinio Punica vocatur. Aetius *κίη, & ἱρὸν λευκοτάτην* in unguento Martiato meminit; & Paulus *λευκὴ ποτρυόη* habet. Nigra cera, vel est naturalis, qualis in Mollucis insulis & Americæ plurimis locis ab apibus ipsis colligitur (uti in Theveto et Navigationum centurijs legimus) vel artificialis, addito chartarum cinere. Miniata sive Inda rubescit, Anchusæ admixtione vel etiam cinnabrii. Est & alia cera rubræ species, dura, et sublapidea, sed fractu facilis, quâ consignatas literas mercatores clausissimas esse autumant. Nebulonum tamen aliquot peritia ita resignantur, & sine noxa vicissim occluduntur, ut ne vestigium quidem fraudis ullum appareat; quam artem licet summus impostor Pennio, dum Lutetijs esset, ostenderet, tamen ne illam malefico hoc seculo revelaret, pietas prohibuit. *Europæa* natura familiarem colorem imitatur: Flavum scilicet. Nunc autem rerum color & varietatis ita nos effascinauit, ut natiuis haud contenti coloribus, Punicam, Americanam, Indorumque imitemur ceram; imò his viridem, fuscâ, spadiceam, cæruleam adjiciamus, ex ære viridi, alijsque pigmentis, & pauca terebinthina conflata.

Propolis Kur secundum Arabes expositores vocatur, à Græcis *σμύνιον, σέμυλις, ποτρυόη, αἰγύρεθ*. Germanicè *Vorstotz. neben Wachs, Wachs Winden, stop. Wachs*. Helvetice (ni fallor) *Bet, & Binnen trost*. Angli *Hive-drosse* appellant. Hispani *el octun de las colmenas*. Scribonius illam pro cera virginea accipit; tyliuaticus pro face aluearium perperam interpretatur. Andreas Bellunensis forditiem parietum vocat, aliosque pro Bdellio eâ abuti affirmat, Quidam propolin stillare ab arboribus contendunt; alij primum favum esse concertant. Est autem revera crassior quædam materia flavescens, odorata, styracem referens, & in mastiches modum ductilis, ceræ finitima, nondum tamen cera; quâ omnis frigori pluviaeque aditus obstruitur. Tertia scilicet illa est materia, nigra & acris odoris, Mitys ab Aristotele, Commosis, a Plinio & Gaza dicitur. Secunda *πισσάκηθ*, quasi materia ex pice atq; cerâ composita. Tertia Propolis, mediâ inter hæc duo stabilimenta atq; ceram naturæ, ad foramen aluearium denssimè constructa, maximè autem æstate. Itaque vocatur Propolis, quasi suburbanam dixeris: quoniam apes præ ipsis foribus ante alveum ædificant. Propolis (inquit Cordus, ex Plinio fortasse) lachryma est resinosa, arborum gemmantium oculis innascens, quam collectam circa vestibulum alveorum suspendunt apes, ut hyeme rimas omnes contra frigoris injurias obturent. Hujus quatuor sunt species. Prima è populo nigra tantum colligitur: quam Aegyriam vocant, colore flavo aut fulvo: tractatu mollis est, & visci instar sequax, odorem habet suavem, jucundum, capiti gratum, somniferum, styracis æmulum: sapore populneis gemmis respondet. Secunda ex Betula collecta, betulam olet; colorem obtinet inter flavum cinereum & subviridem medium: tractatu item mollis est & ductilis. Tertiam ex Alpinae populi lachryma apes conficiunt, sed rarò, ijsque tantum locis, ubi nulla alia populus aut betula, præter Alpinam solum abundat. Quarta, sive mixta, ex his omnibus arboribus colligitur atque confunditur, adeò ut colorem, odorem, saporem, & consistentiam mixtam consecuta sit. *Hæc fere Cordus*. Nunc Plinium audiamus. Propolis est substantia quædam inter mel & ceram media: (potius inter ceram & pissoceron) atq; videtur esse gummi ab apibus collectum ad claudenda alucola. Densam habet substantiam (inquit Rondoletius) & odorem fermenti: Odore adeò gravi constare dicit Plinius, ut eâ nonnulli pro galbano utantur. Sed mellatione verna separari potest hæc pars quæ cellas claudit, de qua Politianus.

*Lene susurrat apes, plenoque saporibus alveo,
Candida multiferæ ponunt Fundamina cera.*

Ergo videtur quasi ceræ fundamentum crassius: sed iam desitum est eâ uti, nec quis puram propolim invenerit. Nam apiarij pleriq; exemptis favis postquam mel onine defluxit, quicquid est in favis unâ confundunt, sincerumque nihil superesse permittunt. Nec cera illa, quam Avicenna, Mum nigrum vocat, aliud est quam sordes quædam favorum, vel potius sedimentum quoddam post excoctam ceram fundum aquæ petens, propolis modo; propolis nihilominus pura non est, sed quiddam mixtum: Propolis natura est, ut oleo resoluatur, veluti cera, sed ponderosior est et densior, in qua liquefacta fundum petit, cera quando supernatat. Eligatur odoratissima, sincerissima, cera nulla adulterata, quam fusione in aquâ facile se junges. Optima propolis dicitur, sincera, odoratissima, ceræ expers. Efficacior est Cretica et passidica, cujus majorē partem a styracis & ladani pinguedine colligunt apes. Colligunt proculdubio ex alijs plantis: nam propolim faciunt, ubi nec populus, nec betula, nec ulla antedictarū plantarum crescit. *Vsus.* Magna sinceræ propolis virtus est in spiritus crassos; & vitiosam materiam ex alto elicit. Hollerius. Cerosæ naturæ est, sed potentius evocat & educit. Diosc. Celsus inter anastomica recenset, eamque concoquere & pus movere in ulceribus affirmat. Calfacit (inquit Aetius) discutit, maturat, extergit, & attrahit. Exterforia vis non valida, attractoria satis valens: tenuium est partium, calfacit secundo gradu completo, aut tertij initio. Hanc manibus præmollire oportet, antequam cum alijs medicamentis miscetur, atque ita reliquis ab igne ablatis injectam coquere; nullam enim super ignem cocturam bene fert. Evocat aculeos, et omnia corpori infixæ extrahit. Aëtius. Varro propter multiplicem usum, quem in emplastris exhibet, multo eam carius in sacra via, ac mel ipsum venditam memorat. Ideo autem factum puto, cur propolin quidam ceram sanctam vocarint, ut scribit Largus in strumarum curatione. Spinas & similia corpori infixæ extrahunt coagulo (maxime leporino) cum thuris polline et propoli: Plinius: veteri tussi suffitu prodest, Guttam rosaceam ex aqua tollit, impetigines illita extirpat. Dioscor. Ozænas emendat: Serapio. Plures ad medicinam usus habet, quos Plin. lib. 11. Capit. 7. enumerat.

Erithacam Aristoteles sandaracham vocat, alij Cerinthum, Smerion dicitur, lib. 2. de Plant. Aristoteli attributo. Doctiores, *Vernilaginem* vocant: quidam etiam ab anni tempestate, *Vernicem*. Hoc gluten (inquit Niphus) rustici Lombardi, *Carbinam* vocant; nostri verò *Taram*. Est apum (dum operantur cibos) in favorum inanitatibus seposita, amarulenti saporis: gignitur autem ex rore verno, & arborum succo, gummi modo. Africi flatu minor, Austri nigrior, Aquilonis melior & rubens, plurimum in Græcis nucibus. Menecrates florem esse dicit, futuræ messis indicium. Plin. Varro, non cibum esse vult, sed gluten, quo favos extremos inter se compingunt apes. Mira illi vis est eliciendi examina. Quocirca examen, ubi volunt confidere, ibi ramum erithace, vel aliam rem oblinunt, addito apiastro. Vergilius (ni fallor) Varronem secutus, gluten appellat.

Mitys, commosis (καύσιον Stephanus appellat) uti etiam πρισσόν, plagis et suppurationibus medentur. Aristotel. Quem vero in alvearibus usum obtinent, satis antea est dictum.

C A P. VII.

De Fucis & Furibus.

Fucus, Græcè κηφιν & θρῶναξ dicitur, Illyricè Czewa, Anglice, a Drone, a Nemer. Dran. Germanicè, Traen, Belgicè, Belonder strael. Hispanicè Zangano, Italicè Ape che non fa mele. Gallicè, Bourdon & fullon, Hungaricè

rice, *Here*. Polonice, *Czezew*. Dictus autem Fucus ut nonnulli putant, quasi fur, quod furtim mella devoret: quanquam verisimilius est fucum dictum, quod apibus fucum fraudemque faciat, & prætectu calefaciendi alueos, illarum mellificia absumat. Propterea fucum latinum a *φάγναι* Græco, nimia quadam audacia, nonnulli derivant; alij a fovendo derivant, quia incubando apum juvant faturas.

Descriptio.

Fucus quartum genus apum a multis statuitur, sed malè nonnullorum sententia, quia neque ipse mel colligit, neque ejus elaborationi inservit. Ape vulgari ferè duplo major est, major item fure; magnitudine enim regem æquat, immo superat. Hanc autem magnitudinem non naturæ dono, sed ex vitæ instituto fuci consequuntur. Nam cum apes fucis procreandis cellas destinant, minores ipsis confingunt: nec eas sparsim per alueum, sed extimis tantum & veluti ejectitijs castris. Vermiculi item fucorum, longè apum vermiculis (ex ducum apumque profapia oriundis) minores sunt primâ ipsâ faturâ: grandiores tandem futuri ipsis apibus, tùm quia laboribus nihil superfluitatum absumunt, tùm quòd nocte dieque (ceu ad præsepe boves) sese ingurgitant melleo liquore, id quod tandem in annonæ caritate atq; inopiâ haud impunè ferunt. Colore splendente nigricant magis quam apes, *αγρίος μὲν μέγας τῶν πάντων, ἀκαντρεὶ δὲ καὶ ναθεύς*. Arist. lib. 5. Cap. 22. Inter apes nascuntur & degunt, cumque foras se conferunt fuci, fusim in sublimi, quasi cum impetu feruntur; atque ita ad tempus sese exercentes, ad aluearia propria revertuntur, & melle avidè vescuntur: Cur autem fuci magnitudine ducibus, & apes item aculeo cum ijs comparantur, Aristotelis rationem audiamus: Nonnihil (inquit) discriminis adesse voluit natura, nisi semper idem genus ex quovis nasci oportret, quod impossibile est: ita enim genus totum aut duces aut fuci essent. Apes itaque viribus & pariendi facultate similes sunt ducibus, fuci verò duntaxat magnitudine: quibus si aculeum dederis, duces utiq; feceris. Lib. 3. De gener. anim. Cap. 10. Agræcis *κοθέρεις* item dicuntur, quòd aculeum non exerant. Vnde Hesiod. *ὄσκειν ἀεργεῖν, ζῶν κ' ἐφ' ἡνέσσει κοθέρεις εἴκαλ' ὄρμη'*: aculeum sane aut non habent, aut non ad vindictam eo utuntur. Plinius eos aculeis plane destitui scribit, & tanquam apes imperfectas appellat; id Virgilius eos ignavum pecus vocavit.

Suidas *κοθέρεις* vocat *παρὰ τὸ κεύθην τὴν αὐτὴν ὕδαν*. Columella eos genus amplioris incrementi appellat; simillimum apum, atque inter gregalia animalcula non male collocat. Vapulant sæpissimè in repub: apum, non solum desidia, gulæ, rapacitatis nomine; sed quia ex aculei defectu eviratos sese demonstrant. Plinius lib. 11. Cap. 17. eorum naturam ita exprimit. Fuci sunt sine aculeo imperfectæ apes, novissimæque a fessis & iam emeritis inchoatæ; serotinus fatus, & quasi servitia verarum apum. Sicut igitur emeriti senes ex provectioris ætatis fæminis imbecillos, steriles & sæpe eunuchorum æmulos liberos progignunt: ita etiam haud mirum videatur, languidum impotensq; hoc genus ab exhaustis sive senio sive labore apibus produci; quod neque ad suæ speciei propagationem, nec ad operas communes aptum sit. Quamobrem imperantijs, primosque in opera expellunt, & tardantes sine clementiâ puniunt. Nam mense Iunio, duo vel tres (è junioribus præsertim) apes unum fucum foras extrahunt, alis verberant, aculeis pungunt, renitentem de scamno ejiciunt in terram, atque postea vitæ dolorisque saturum occidunt; id quod non sine maxima admiratione & voluptate sæpè conspeximus. Aliquando fuci ante fores quasi exules manent, nec audent intrare. Tres autem potissimum ob causas fucos apes exterminant: vel quando supra modum fuci multiplicantur, vel quando non satis loci operarijs relinquitur, vel si mellis inopia opprimantur. Atq; ut adversus fucos mortali usque odio conflagrant, ita homines non lædunt fucos nudis manibus tollentes ac projicientes, imò ne

ne in pugna quidem. Fuci seorsim gignuntur, si dux vivit (uti quidā affirmant:) Arist. lib. 9. hist. cap. 40.
 Sed si rex obijt, in apum cellulis oriri ex ipsis apibus asserunt, & hos esse an-
 mosiores, qua de causa *νεωτεροι* dicuntur *θυμω*, quum corpus tamen obtine-
 ant experts aculei. Sic Ælianus, lib. 1. De animal. Histo. Cap. x. Fucus, qui
 inter apes nascitur, de die in mellarias cellas abditus manet, nocte verò, cum
 apes dormire observaverit, eorum opera invadit, vastatque alueos. Hoc illæ
 cum intellexerunt, (plurimę enim apium dormiunt nempe defessæ, paucæ vero
 excubant) cum viderint furem, verberant eum modice & leniter, expellunt-
 que alis, & in exilium projiciunt. Iste verò non ob id corrigitur, suâ naturâ,
 piger & vorax, est duobus malis præditus, intra favos se abdit. Vt verò ad
 pastionem apes profectæ sunt, ille rursus opus invadens, quod suum est facit,
 confercit se melle, & depopulatur thesauros dulces apium. Eæ é pastione
 redeunt, cum ei occurrerint, non amplius leniter eum verberant, neque tan-
 quam essent in exilium eum eiectionis, sed aspere aculeis invadentes percuti-
 unt latronem, nec amplius mulctatur increpationibus, sed voracitatis, & gulæ
 nimix poenas vita persolvit. Apiarii hæc dicunt, ac mihi persuadent. Fu-
 corum fatus, editur sine duce; apum nunquam. Illorum enim genus ortum Generatio.
 habet à regibus. Sunt qui fucorum fatus aliunde portari affirmant, ex cerin-
 thi, oleæ, vel arundinis floribus. Sed hæc opinio infirma est, et cum nulla ra-
 tione consentit. Aristoteles ex apibus longioribus ac porrectioribus copiam
 tum fucorum tum furum oriri affirmat, quod sine dubio vel ab antiquis phi-
 losophis, vel meliturgis sui temporis acceperat. Ex putredine etiam eos nasci
 nonnulli referunt; ex mulis putrescentibus Isidorus, ex asinis Cardanus;
 ex equis Plutarchus atque Servius. Alij fucos ex apibus degeneratione qua-
 dam factos existimant, postea quam aculeos perdiderunt, tunc enim fuci fi-
 unt, nec mella colligere deprehenduntur, viribusque veluti castratis, pariter
 & nocere & prodesse desinunt. Quidam contrà, apes ex fucis originem du-
 cere affirmant, quia longa nos experientia edocuit, eò majorem esse quotan-
 nis examinum numerum, quò major fucorum multitudo. Cæterum illa mihi
 conficta magis videtur quàm vera ratio: non enim quia (ut in prosperis fit an-
 nis) multi fuci nascuntur, plurà propterea prodent examina: sed contra, quia
 multitudo apum ex cæli clementia mellisfluiq; roris ubertate crescit, ex hu-
 moris superflui abundantia, major perinde fucorum nascitur proventus, vt
 recte philosophus collegit. Vel si hoc illis donemus, Quo fuerit major
 fucorum multitudo, eo majorem quotannis fieri apum proventum: ta-
 men haud exinde concludere debemus, debere apes fucis vitæ originem, sed
 illis, ob ejusdem conservationē obēratas esse atque obnoxias, dum multi in in-
 cubationis tempore multum vigoris subministrant apum faturæ, pluri-
 mum (ut Plinij verbis utar, lib. 11. cap. 11.) ad vegetantem illum calorem
 conferente turbâ. Sunt qui fucos in mares & fæminas dividunt, easque
 coitu propagare speciem contendunt, quamvis (ut Athenæus scribit)
 fucorum coitus, ut & apum, nunquam adhuc a quoquam fuit conspectus.

Verum cum Vespæ, Bombyliones, & reliqua favigena insecta aliquando
 (licet rarò) à nobis ipsis & Aristotele coire visa sint, equidem cur per nimi-
 am apum & fucorum modestiam, qua scortationem veneremque publicam
 oderunt, Veneris usum illis eripiamus, nullam causam agnosco. Cocunt enim,
 ut pudica hominum gens, sine arbitris; illamq; prostibulorum in luce & ocu-
 lis omnium turpissimè volitantium *ἀναισθησίαν* pudore suo insito condemnant,
 Diximus in apum generatione, quosdam apes mares, fucos fæminas fecisse.

Verū cum (instante mellificio) eos tam acriter puniunt alueis ejectiones, et morte
 etiā afficiunt (qualem genitricibus inferre vim, reliquas offuscaret apum virtu-
 tes) vix eos fæminas statuerim. Quem igitur in aluearibus usum obtinent?

Anne fucus plane *ἀσυντελής, ἀτελής, ἀεργός, ἀκίνητος, ἀκινύργητος, ἀσύμβολος, μὴδὲν εἰς τὴν κοίτην συμφέρων*, ut é Græcis plurimi scripserunt: Quin & Vergilius sic cecinit, Lib.4. Georg.

Immunisq; sedens aliena ad pabula fucus:

Vbi immunem Festus accipit, pro inerte, desidiofo & inutili, qui munere omnino omni vacaret: nisi fortè improborum ritu illi rei det operam, ut vel alienis sudoribus sese alat, vel rempub: totam perturbet. Tales item mulieres facit Hesiodus, dum eas cum fucis parat, *οἱ δ' ἐν τῷ αὐτῷ μόνοντες ἐπιφροσύνας, καὶ τὰ σίμβολα ἀλλότριον χάματον σφάττεσθαι εἰς γαστέρας ἀμώνας* id est, uti ego interpretor.

Qui segnes resident contectis adibus, atque

Sudorem alterius propriam furantur in aluum.

Sed majoris fidei authores varios fucorum usus proponunt. Nam si pauci fuerint inter apes, reddunt eas in opere magis diligentes, atque sollicitas, non exemplo (vivunt enim perpetuo otiosæ) sed quia ad continuandam in aduenas liberalitatem studiosius in mellificina laborant. Præbent item signa maturi mellis: nam cum mel perfectum est, magnam eorum copiam interficiunt apes, ne nocturnis (ut solent) deprædationibus ipsum exhaustiant, nam (ut recte Aelianus lib. 1. de animal. Cap. 10.) fucus totum diem in mellarijs sese cellulis latet quietus; nocte vero cum apes somno sepultas animadvertit, ipsarum opera invadit, vastatq; alueos. Verum (nisi Bartholomæus nobis imponit) non usque *σφακτοί* versantur: Sed regias mansiones extruunt, amplas, magnificas, in apice & meditullio favi specioso cooperculo insignes. Sunt igitur otiosi (ut cum Aristotele dicamus) si mellificium aut rorilegium spectes; Sed si architecturam, opifices. Nam sicut apes fingunt fucorum favos juxta regum aulas; ita fuci vicissim regias ædes extruunt, quâ de causâ ab apibus, & ipsi & ipsorum (si qui fuerint) pulli aluntur. Loculi fucorum jam adultorum pro corporis ratione ampliores, favi autem minores: illi à semetipsis, hi vero ab apibus fabrefacti, quia æquum non fuit tantam operarijs vilibus & conductitijs cibi portionem, quantam filijs familias concedi. Tzetzes in elegantissima sua poesi, & alij quidam Græci, fucos item apum promos constituunt *ὑδροφύρες*, blandissimumq; calorem ijs insuper assignant, quo incubantes apum fætus fovere, et vegetare perhibentur. Sic item *Columella*: ad procreationem sobolis apibus non nihil fuci conducunt, infidentes seminibus quibus apes figurantur. Itaq; ad fovendam & educandam novam prolem, familiarius admittuntur: exclusis deinde pullis, extra tecta proturbantur. Et Plinius lib. 11. Cap. 11. Non in opere tantum architectonico, sed in fætu quoque adiuvant apes: multum ad calorem conferente turbâ, quæ quo major fuerit (nisi mel interim defecerit) eò major fiet examinum proventus. Deniq; nisi magno alicui usui apibus essent futuri, nunquam omnipotens unis utrosq; ædibus clausisset, & eadem veluti civitate donasset. Nec sane in eos veluti reipub. hostes apes unquam irruerent, nisi ubi servili auctâ multitudine vim offerrent, vel annonæ caritas immineret; quâ sane rerum tempestate, quis non melius esse dixerit architectos quam agricolas, tolli: præsertim cum sine his ob defectum alimenti in discrimen vitæ adducamur: illis autem ad tempus absque vitæ jacturâ careamus, atq; ipsi (necessitate magistrâ) domos sibi quisq; ædificemus? Verum ut certo numero utiles sunt apibus, ita eos, nimio plures, haud immerito alueariū morbū Plato appellat. 8. de repub. libro. (ubi elegantissimâ inter Acolastū et fucum comparationē videas) tum quia mellificis apibus pabulum absument, tum quod nimio calore ipsas suffocant. *Hunc morbum Geoponicō author sic curat.* Vasorū coopercula Vespertino tēpore intrinsecus aqua irrorato, & summo mane vasis apertis fucos guttis operculorū infidentes invenies; melle enim repleti valde sitiunt, & intolerabili aquæ desiderio cruciantur: Tenaci-

tenaciterque propterea operculo irrorato adhærent. Quare minimi negotij res est omnes ad internecionem redigere, vel maximam (si mavis) partem auferre. Si verò fatus fucorum nondum pennatos unâ abstuleris, & adempto capite ad reliquas apes projeceris, gratissimum ijs pabulum obtuleris. Quin etiam si fucum ademptis alis in alvearium rejeceris, cæteris (si Plinio fides) pennas abstrahit, lib. 11. cap. 11. vel potius, cæterorum fucorū intus relictorū alas ipsæ a pe s comedent. Sic enim Aristotelis verba habent, *καὶ κηφὺν τὸ πλεον ἀποκίσεως ἀφ' ἧτις τῶν λοιπῶν αὐτὰς τὰ πλεον ἀπεδίδεσι*. Neque enim verisimile est apes sibi mutuo alas adimere velle, neque fucos apibus tantam vel audere vel posse inferre vim: quare ut Plinius erravit *ἐν* pro *αὐτῶν* legens, ita non parum hallucinantur, qui τῶν λοιπῶν ad apes referunt non ad fucos. Quid vero de fucis somnia portendunt, quam in arte Hieroglyphica materiam ministrant, id Apomalaris ex Persarum & Aegyptiorum scholis aperiat. Abundè nos nostro instituto & voto satisfecerimus, si veros eorum ulus, veram naturam, generationē, degenerationē, descriptionē, nomen ostenderimus. Hieroglyphica vero enblemata, morumq; præceptiones quod spectat, ingentem ipsorum sylvam vel mediocre quodvis ingenium ex ipsorum vitæ instituto facere sibi potest: neq; opus habebit ad abstrusiores illos Aegypti sacerdotes sese cōferre.

Proprium furibus genus esse aliqui existimavere inter apes grandissimis, sed nigris, aluoque quam apis utilis ampliore, fucis minore; ita appellatis, quia furtim devorant mella. Fucorum præsentiam apes ferunt, eaque gaudent nonnunquam quasi salutari. Fures autem cum naturâ invisi sint apibus, absentibus illis irrepunt, thesaurósque mellis divastant atq; devorant. Imo quidem adeo sese interim replent, ut præ repletione exire aut resistere nequeunt, facilè ab apibus reversis & severè corrigantur, & pro meritis justè interficiantur. Nec solum apum cibum abliguriunt, sed etiam in earum cellulis furtim pariunt; quo sæpe evenit, ut non minor furum fucorumque proventus, ac legitimarum apum conspiciatur. Hi autem neque mel colligunt, neque ædes erigunt, neque quicquam laboris mutui cum apibus suscipiunt, quâ de causâ custodes habent, qui diurno tēpore defessas noctu observent, & a furibus tutas faciant & securas, qui si furem viderint ingressum, aggrediuntur ac verberant, & pro foribus exanimem vel saltē semianimem relinquunt. Sæpe item fit, ut fur melle satiatus nequeat aufugere, sed ante alveum volutetur, donec exeuntes vel redeuntes eum offenderint, ignominiâque & ludibrio notatum morte affecerint. Aristoteles nullum furi munus assignat: Verum ego in hunc finem natum cogito, ut injurijs offerendis apum acuat animos, & ad vigilantiam justitiamque majorem ipsas excitet. Nec enim in Christiana repub. alium furum usum perspicio; famæ, bonisque proximorum incredibili fraude insidiantium.

Arist. lib. 9: hist. cap. 4c. Plin. lib. 11. cap. 17. Fur. Aristotelis eadem dicitur, φῶς, Hesy chio: unde arbitror latinum mansisse nomen.

Vfus.

CAP. VIII.

De Vespis.

Hebraicè *Tsirgna*.
Chaldaicè *Deibrane*.
Syriacè *Gnargnitha*.
Arabicè *Zamber*.
Anglicè *a Waspe*.
Germanice *eine Wespe*.
Belgicè *Harsel*.
Italicè *Vespa, Vrespa, Moscone*.
Gallicè *Guespe*.
Hispanice *Vespa & abilpa*.

Vespa dicitur

Nomen.

Gothicè *Bool getingh*.Slavonicè *Wols*.Illyricè *Osa*.Hungaricè *Daras*.Latinis, *Vespa* dici.

Calepinus norat, quia vesperi muscas venatur in cibum.

A Græcis varia item nomina fortiuntur Vespa, vulgò σφήκις dicuntur: Eustathius, σφήκις, ἀπὸ τῆς διασφάγης deducit, quoniam medio ita dissectas videamus, ut hiare appareant, quemodmodum in iconè appositâ animadvertere licet. Nicandri scholiastæ λευκοσπῆδες, Suidæ δέλλιδες & δέλλιδες Hesichio αὐλητῶν & πασσα-
λερες, Gazæ (sed καταχρηστικῶς) ἀνθρίναι: Hæ enim potius Crabrones dici de-
bent.

Descriptio.

Aristoph. in
Vespis.Animi & in-
genij dotes.

Est autem Vespa Insectum volucre, gregale, annulosum, oblongum, quatuor alis membraneis (quarum primæ majores) præditum, exangue, intus aculeatum, sex pedibus donatum, colore luteo deaurato super maculas nigras, triangulatim positas, corpore toto transfuersim variegatum; unde fortè Pollioni ἀδχυσος dicebatur. Aculeum omnes gerere existimo, (quicquid de Matricibus sive fæminis ipsarum ἀκέντρους scribunt authores) quòd quùm Hami (occidentalis villa) circa annum 1587. vespetum integrum offenderam, matricésque ibidem omnes calidæ affusione internecioni dederam, nullam tamen aculei vel prominentis vel reconditi expertè invenire potueram. Corpus Vesparum medio pectori tenuissimo quodam filo

alligatur, ut veluti elumbes videantur atq; hiatulæ: vnde Græcus ille Comicus in cinctura graciles puellas (quas elegàtia Terentiana juncas appellat) σφηκοδῆς dixit, quasi vespeas vel vespiformes. Bombum quoque edunt, ut apes; sed stridulum magis atque horrifonum præsertim quum irritantur; unde illud in indoctum doctis obstreperum, factum a Theocrito in Hodæporis proverbium, σφῆξ βομβῶν τέτυκτο ἐναντίον: Si animi dotes describi velis, Vespa est politicum & gregale animal, Monarchiæ subditum, operosum, φιλότεκνον, ἀλληλόφιλον, pugnacis admodum naturæ & ad iram proclivis. Politicæ vitæ signum est, quod solitariae non vivunt, sed civitatem sibi ædificant ædibus conspicuam, in qua statis legibus obtemperant, tamque in opere quàm animo modum adhibent. Quare eas rectè Philosophus, in civilis generis Insectorum tribum accenset. Lib. 1. Histor. Cap. 1. Regno item non tyrannide reguntur (inquit Aelianus) quamvis naturâ pugnaces; argumento illo ductus, quòd Vesparum duces spiculo carent, vel potius habentes non extringunt ipsum aut feriunt. Et quamvis cæteris duplo majores durioresque sunt, mansuetudine tamen non carent, aut gratis moribus; quibus suum populum etiam aliquando rebellem retinent atque demulcent. Mutui vero amoris & ἀλληλοφιλίας testimonium nemo non exhibebit, quisquis illarum uni juxta ædes proprias vim fecerit: nam illius bombo totum examen territum evolabit in concivis auxilium, & molestos advenas etiam armatos (ut Phaselitas olim) fugabit: quos civitate vesparum multitudine & ferociâ ejectos, narrat Aelianus. Ἀριστετείας atque ἀσորίας vitium ab illarum ingenio remotissimum esse, tum multa probant, tum illud in primis, quòd plusquam heroicâ animi audaciâ, proli insidiantes adoriuntur, ipsumque vel Neoptolemum, vel Hectorem, vel Achillem, vel Agamemnonem, omnium Græcorum ducem, non metuunt. Imò divinus ille vates Homerus, Iliados 13. quum generosos ducum Græcorum animos exprimere vellet, σφήκεσιν αἰόλοισι, κραδίην καὶ θυμὸν ἐχέουσιν ipsos assimilat, quando pro charissima progenie laribusque sive nidis, certare habent

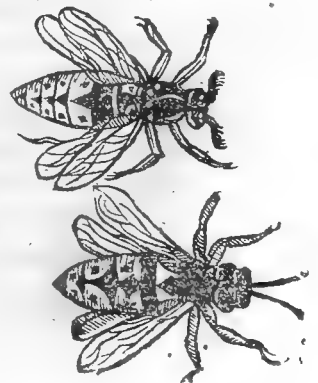
habent necessum. Quin porro filiorum in gratiam ædes amplissimas (et quasi Mausolea) orbiculari ambitu, tabulatas, super alteras alteris aggestis extruunt. Hujusmodi fabrica mirificè constructa ad Pierium, cum Belluni esset, afferebatur ex cujusdam sylvæ solitudine: Septem erant concamerationum ordines, duorum digitorum intervallo alter alteri impositi, pilarum, columellarumque interstitio disjuncti, ut cuique commodum sit spatium exeundi redeundique in domos suas. Diameter orbium, ad quintum usque, duodecim circiter digitorum: à quinto reliqui fastigiatim coarctantur, ut ultimus ad quinos senosue digitos porrigatur. Major orbis primum quidem tabulatum continebat, antiquæ arboris ramo appensus, crustâ superne ad omnes ventorum & pluviarum injurias satis munitus. Infra, sexangulares cellæ confertissimæ: medias verò concamerationes innumerabiles, vesparum multitudo compleverat, folliculo quodam tenuissimo pro tegumento uniuscujusque loculo superinducto; quorum aliquot quum sustulisset Pierius, animadvertit vespas capitibus inimum adductis domos eas omnes complevisse. Quæ verò in inferioribus erant tabulatis Embryonum & Vermiculorum instar imperfecta, eo item tegumento prætenui tanquam hyberna cochlea munita, in benigniorem verni temporis horam asservabantur. Quæ sanè ædes licet gravis sequeretur hyems, integræ manserunt & incorruptæ. Tandem expectante Pierio, quid illis sub vere vermiculis fieret, naturam nihil ulterius fecisse animadvertit. Fabrica tamen apud eum remansit, non sine magna spectantium admiratione, tantum artis & ingenij, tantumque in tam operoso ædificio perseverantiæ bestiolis his inesse obstupescientium. *Hæc Pierius.* Tales item nos multas vidimus, dispari omnes formâ; nunc lyram, nunc Charchesium, nunc Pyrum, nunc fungum, nunc utrem sive obbam repræsentantes. Materiam verò favorum, alij confusam, congestitiam, corticeam, & arancosam esse affirmant. Ego sævè levem semper vidi, & quasi chartaceam, aridam, translucentem, gummosam, et in tenuissimas laminas auri foliati instar redactam, vento facilè huc illuc agitaram, & plerumque à basi sursum turbinatim crescentem. Locum hujus ædificij quod attinet, diversus censetur. Nam duce amisso, in foraminibus arborum vel parietum sublimibus è luto nidos faciunt, & quorundam testimonio (licet ego nunquam repererim) in his ceras: Sed si ducem habeant, sub terra nidificant, cellis sexangularibus pro pedum numero atque apum more constructis. Favi ad modum fungilioris, orbiculares formantur, è quorum centrīs exit quasi brevis pediculus quo favus fixus terræ arborive adhæret, vel alteri fortassis favo annectitur. Vxoribus vero sive Matricibus mariti ita indulgent, præsertim gravidis; ut nec laborare eas permittant, nec cibum quærere: sed ipsi advolantes cuncta advehunt, & fæminas intra vespetum quiescere, veluti jubent. Quæ qui animadvertit, singula, Vesparum item operam, diligentiam, artem, sudorem, laboremque, fateri necessum habet. Iracundiam verò atque *ὀξύθυμίαν* Vesparum non solum galli unguibus & calcaribus eorum nidos turbantes sentiunt implacabilem; sed etiam omnes irritatores: unde natum proverbium *σφηκιαν ἐπειρίζειν*. Cujusmodi etiam quid in Hippocratis tumulum scribebatur his verbis, *καὶ πως ἐγχείρης σφήκα τὸν κοιμώμενον*. Quinetiam Aristophanes in Vespis, sævam, morosam, iracundam, pugnacem, gentem ubi uno verbo describere voluit, *διοσφηκομένης* appellat. Clemens quoque Alexandrinus *Stromatōn* 2. quando vitiorum hominibus infidantium acerbiteratē declararet, *οὗτοι γὰρ* (inquit) *οἱ ἀνταγωνισαὶ παχεῖς καὶ ὀλυμπικοί, σφηκῶν ὡς ἐπαῖν εἰσι θριμύτεροι, καὶ μάλιστα ἡδονῇ*. Id est: *Isti. n. obesi ad-versarij atque Olympici, vespis (ut ita dicam) sunt acerbiores, ac præcipue voluptas.* Cui addamus Themistij orationem quandam, in voculas malevolorum multorum hostium currentis; *ἡρέδου* (inquit) *ἐπ' ἐμάυτε οἷον ἐσμέν ἡνα σφηκῶν κεκέντρα-*

Differentie.

Lib. II. Cap.
20.Albertus lib.
15. tract. 1.Aristot. 9. Hist.
Cap. 41.Lib. II. Cap.
21.

μύρον. Quod haud sine vitæ discrimine fieri solere, antea a Milesijs expertus fuerat Phrynichus, & Phaselitæ fatis malo item suo maximo didicerant. Imò quicumque generosum hoc & audax animalculum (ut cum Nicandro loquar) in planitiem vocaverit, Cadmeam victoriam reportabit, quandoquidem non minus robore ac aculeis pugnant, & in pugna viribus pertinaciam insuper adjungunt. Differunt autem ortu, genere, sexu, ætate, loco, cibo, & opera. Vespas ex asinorum cadaveribus putridis oriri Isidorus testatur, quamvis forte minus recte, Scarabeos quippe ex illis procreatos omnes ferunt: potius ex equi pugnacis animalis corpore mortuo progigni cum Plinio & Græcis dicerem, apud quos celebre illud & vulgare habetur carmen ἵπποι μὲν σφηκῶν γένεσις, πανεστὶ δὲ μιλισσῶν. Sane ipsarum non vulgaris velocitas atque ardens ad pugnam animus, vix eas ab alio animali (atque ab asino, cervo, vel bove, multo minus) originem sumpsisse argumento sunt: quum nulli præterea animalium adeo indulserit natura, ut pernicitate atque magnanimitate juxta excellerent. Et profecto ut alium illi Aristotelico proverbio sensum afferam, χαίρειτε ἀελλοπόδων θυγατέρες ἵππων. Saluete Volucripedum filia equorum: id ego mulieribus in fermento positis, & rixabundis vxoribus cum opprobrio & sale dictum putarim, Vespas iracundiam morumque acerbiter imitantibus. Aliæ ex putrido crocodili cadavere oriuntur, si Horo reliquisque Aegyptijs credendum: quocirca equum vel crocodilum pingunt, dum Vespam intelligunt. Nicander λυκοσποδῶν item nomen vespis attribuit in Theriac. quia ex luporum cadavere ortum aliquando ducunt. Bellenacensis item Vincentius, ex annosi cerui capite putrefacto, prodijisse vespas affirmat, nunc ex oculis, nunc é naribus evolantes. lib. 2. Hinc Cardanus collegisse videtur, ex quovis animali corrupto aliud provenire; quod sane absurdum esset, Nam & generatio hoc pacto infinita foret, & quotidiana experientia contrarium probat. Nam bestiolam, quam Tatinum Alberti voco, naturâ nihil producere, millies sum expertus. Sunt item qui Vespam ex terræ fructuumque; nonnullorum putredine gigni affirmant; ut Albertus & Arabum scholiastes. Plerumque autem per coitum oriuntur, mutuòsque maris atque fæminæ complexus: id quod licet Athenæus pro fabula habet (lib. 8. dipnol.) tamen quum Philosophus id visum memorat, (ut lib. 1. de gen. anim. cap. 16. & 9. Hist. cap. 41. liquido constat) ejus in partes totus ab eo, illiusque sententiæ ambabus quod dicitur palmis lubens applaudo. Qualis verò à coitu Vespas sit ortus & quomodo absolvitur, Aristotelem Pliniumque ejus interpretem audiamus. Duces ubi locum sibi sub terra, saxorum rimis vel in tectis (ut sapius vidi) stramincis opportunum delegerunt, favos ineunte æstate confingunt: & Vespeta, sive cellulas parvas (σφηκονεῖς vocant Græci) constituunt tetrapylas; id est, quaternis foriculis; in quibus vermes, non matrices nascuntur: quæ cum increverint, rursus altera ampliora effingunt, quorum item proles cum creverit, alia faciunt, ita ut senescente autumno, plurima amplissimaque vespeta condita habeantur, in quibus dux (quæ matrix vocata est) non insuper Vespas, sed sui sexus matrices jam procreat, quæ quidem supernè per summa vespeta, vermium specie multò grandiorum gignuntur, in cellulis continuatis quatuor numero, aut paulo pluribus, aliqui increscendi ratio ducibus, eadem quæ Vespis. Faturam modo apum instillant ad latus cellularum favi, & parietibus admovent. Non in omnibus cellis simul inest, & æquabilis fatus, sed inæqualis & barbarus (inquit Plinius) & in alijs jam grandiusculis, ut vel queat volare. Alijs in nympha est, & membrana velatur (quasi Aurelia) alijs adhuc in vermiculo. Excrementum vermiculis tantum, ut & in apum genere, & manet fatus immobilis, cum in nympha est, & membrana obtegitur; eodemque anni tempore, & die inæqualem videris: nam alius evolat, alius in Nympha hæret; alius se voluit, alius immobilis videtur, alius

alius in vermiculo: Autumno omnia ista, non vere. Plenilunio maxime excrescunt. Hic igitur advertendum, Vespis deesse examina, easque per æstatem regibus subijci, hyeme autem *γυναικονεσσαν* prævalere. Deinde sobolis renouatâ multitudine, ad mares redire imperium, breve illud quidem & caducum, sed iustissimis legibus administratum. Sed fatus tamen non partu provenire videtur (inquit Aristoteles) quia statim auctior, quam partus Vespæ patiatur, existit. Sterilis illa quidem tanti philosophi & jejuna ratio. Quid ni. n. Natura tam citò rem a legitimo partu absolvere & augere possit, quam in generatione ex putredine? Recordemur avium pullos; quam per exiguo tempore testa semel exclusi plumescunt, incedunt, vescuntur, augescunt, adolescunt; & tum Philosophum vix probabili ratione usum fuisse, facile videbimus. Matrices maximo numero oriuntur; si anno proximo vesparum & imbrum copia præcesserat. *Aristot.* Vermiculi antequam in Nympham transeunt, oblongi sunt; vermiculis in carne (*ενλας* vocat Hippocrates) & in avellanis nascentibus non dissimiles, albicantes, incisuris notabiles, extremo corpore crassiore, Lineâ nigricante per dorsum transcurrente, sine pedibus, non repentes, sed huc illuc volutantes atque moventes. Deposito fætu tenui quadam pellicula cellas obvestiunt, quâ ubi ad perfectionem ducuntur perfractâ, egrediuntur in lucem, & à biduo volucres circumvolant: *Aristoteles* vesparum duo tantum genera facit, alterum ferum, alterum placidius. Ferum illud genus rarum est, nascens in montibus & sylvis, & pariens non sub terra, sed in quercu; grandius, porrectius, nigrius, varium etiam & longius, fortiùsque aculeatum, ita ut acerbius pungat quam placidiores, aculeo. n. majore quam ex portione sui corporis spiculatur. *Διερίξου* juxta Aristotelis sententiam, & cæsâ arbore, hyeme avolare conspiciuntur. Exigit hyemem in latebra, & semper in materie arboribusue versatur. Hanc speciem semel tantum in syluâ Effexiensi observavi magnâ cum vitæ iacturâ, dum forte simplicium colligendorum gratiâ cum Pennio profectus temerè errarem, et unico stipatus famulo eorum nidos curiosule nimis spectarem: quo veluti irritamento totum examen magno cum impetue volavit, & nisi (magnâ Dei providentiâ) in manibus genistæ aliquot ramos (quibus insecta comprehendere soliti fuimus) in tutelam & defensionem nostram portassemus, temeritatis poenas dedissemus, ac tumque de salute, imo de vitâ quidem fuisset; nam ad intima sylvæ loca nos insequerantur, nec diu nobis aduolare non desistebant. Anno 1582. in summis Cartmeli montium jugis inter petras, duas Vesparum species inter se acerrimè pugnantem observavi, nihil inter se nisi magnitudine differentes. Majores viribus confidebant, factione & multitudine minores, sex. n. é minusculis contra unum majusculum pugnabant, non aërio usâ certamine, sed in gramine pugnam ineuntes: Vnde colligo, majores minorum nidos melle fætuve spoliare solitas, vel alias ijs injurias fortè offerre. Diu multumque inter ipsas certatum est, nec post duas trêfue horas integras, etiam sole ardentissimè micante, prælio finem fecerunt. Sunt enim ad vindictam paratissimæ, & in vindictâ sumenda tardissimæ: adeò audacè & furiosè hostem aggredientes, ut ipsis Mars haud dicere ausit neque æquiparare virtutes suas: tam miram audaciæ indolem tantillis bestiolis instillavit Deus, tam animosos spiritus natura iniecit. Duas item vesparum species ex Hungaria & agro Viennensi acceperam, tali qualem vides figura, dorsis luteo atroque variè pictis, corniculis huic pilosis, illi glabris; utraq; vulgo vesparum tertia ferè parte majores. Vespæ Ichneumones nuncupatæ, cæteris sunt minores: phalangia perimunt, occisaque in parietinas secum advehunt, deinde luto illinunt, atq; ex ijs incubando suum procreant genus. *Aristot.* Ideo (inquit Niphus) dicuntur Ich-



neumones, quoniam *ἰχθυοί*, sive exiles et graciles videntur. Hanc Vespam cum solitaria illa confunderem, in terreis muris & aggeribus congestis nidificante: quæ ante ostium foraminis lutosum porticum ædificat; Longitudo ejus fere duos digitos transversos æquat, interius quasi levigato luto emplastratur.



Pseudospheca Vespæ item species videtur sine aculeo: caput illi fuscum, duo illi in fronte brevia & gracilia cornicula, oculi magni, nigri, prominentes, os oblongum, bifurcum, pectus crassum, ac prominens, quibus tres utrinque pedes affixi; scapulæ, densæ, gibbosæ; corpus procerum, gracile, articulatum, alæ fusæ duæ, pedes hirsuti, & colorem alarum assecuti. Sunt & vespæ laertæ dictæ, quia mortiferam plagam, ut formicæ laertæ infligunt. Parnopes, Vespæ genus, quæ uvas comedunt: noctuarum (ut Aristophanes memorat in avibus), stridularumq; præda. *Aelianus*. Tam ferarum quam placidiorum Vespæ alia carent aculeo, (vel potius eo non utuntur) alia habent: minores imbecillioresq; sunt quæ carent, neq; se vindicant repugnantve. Contrà quæ aculeos habent, majores, robu-

Ufus.

9. Hist. cap. 41.

stæ, atque pugnaces. Has nonnulli mares appellant: fæminas vero eas, quæ carent. Pleræque ex ijs quæ aculeum gerunt, amittere eum putantur hyeme instante. Sed nobis hæcenus id videre non contigit, inquit Philosophus. Si Vespam ex pedibus ceperis, bombilareq; siveris, advolant quæ aculeo carent; quod non faciunt quæ aculeatæ sunt. Itaque argumento hoc utuntur quidam, ut alteræ mares sint, alteræ fæminæ. Ferarum & mitiorum nonnullæ coire visæ sunt, muscarum modo. Item (ratione sexus) utrunque Vespæ genus, in Matrices sive duces dividitur, atque in operarias: illæ majores mitioresq; hæc minores atque morosiores. Aetas operariorum, sive masculorum, annum non complet; sed omnes hyeme invalescente moriuntur: quod eâ re constat, quia prima hyeme stupefcunt, brumâ autem nullæ appareant. Duces verò qui Matrices vocantur, totâ hyeme sub terrâ latitantes visuntur. Plerique. n. quum per hyemem ararent aut foderent, Matrices viderunt; Operarias, nemo. Est autem Matrix latior, ponderosior, crassior, & major quam Vespæ mas, volatuq; haud plurimum valet. Præ pondere. n. corporis sui volare longius nequit: quo fit, ut semper in Vespæ sedeant, ex materia glutinosâ quadam per operarias allata, effingentes favos, & cellario munere fungentes. Senectutem in hoc genere longam nemo vidit, nam longissimæ vitæ Matrices bimatum non superant. Vespæ autem operariæ, id est, inares, una cum Autumno finiunt ætatem. Imo utrum Matrices, sive duces anni superioris, novellis jam procreatis ducibus intereant una cum Vespis novellis, idque simili modo semper eveniat, an amplius etiam temporis possint vivere, multi dubium relinquunt. Feræ autem & *ἀγριοί, ἡμερωτέες* vivaciores habentur: hæc siquidem juxta vias semper & semitas nidificantes (unde *ἐν ὁδοῖς* dictæ Homero) varijs exponuntur injurijs, & vitæ brevitati majori subji-ciuntur. Vitæ. a. pusillæ brevitatis, vera ejusdem tenacitate compensatur. Nam si aluos ipsarum à capite, atque hoc à pectore, sejunxeris, diu tamen postea semper erunt, aculeoque exerto tangentem non levius ferient, quàm si adhuc individua totæq; in vivis essent. *Guillerinus* libro de conchis, eas quotannis senectutem exuere audacter scribit; quæ tum fane (nisi vigilans, quod voluit somniavit) aliquando in Vespæ reperiretur.

Actas.

Vitæ.

Lib. II. cap. 53.

Apollonio *ἀμβρόσιος*, *Aristoteli* *μυροβόρος* dicuntur: quamvis non solum crudis carnibus, malisve maturis vescuntur; Sed etiam pyris, prunis, uvis, floribus fructibusque varijs, nec non ulmorum succo, saccharo, etiam melle, & ferè quicquid

ferunt gente serpentum carnem exedunt, quo alimento mortiferos ictus faciunt. Muscas item venantur grandiores, apibusque innocuis, & de Repub. humana, optime meritis non parcunt. Pro loci natura varia illis corporis animalique forma contingit: nam triviales commercio hominum atque animalium assuefactæ, mitiores videntur; eremitæ atque solitariae, asperiores, imo illas *ὀλοὰς* vocat Nicander, *id est*, perniciosas. Sunt item Oviedo auctore, in calidis regionibus magis exitiales, ut in India occidentali: ubi ut magnitudine & forma nonnihil a nostris differunt; ita etiam veneno. Multo enim Anglicis, Gallicis, imo Hispanicis & Barbaricis lætiores feruntur: quales item in frigidissimis nonnullis locis abundare meminit Olaus magnus Lib. 22.

Multiplex Vesparum ususprehenditur. Nam præterquam quod tinnunculis, apodibus, hirundinibus, noctuis, taxo, chamæleonti, in cibum cedunt; varie item homines exercent, phalangia (venenatissimum araneorum genus) interimunt, suisque ipsæ plagis medentur. Pseudosphem, quam solitariam vocant, sinistra apprehensam atque annexam (præsertim quæ prima eo anno capitur) laudat, contra quartanam Plinius lib. 30. cap. 11. Vesparum vulgarium stillatitiæ aquæ, vel item decoctioni vires attribuit Mizaldus, locum cui alluitur in tumorem attollendi, ut eâ circa ventrem utentes hydropelaborare credas: quo modo scorta uterum sese gerere amatorculis persuadent, cautisque hac ratione & expertis obstetricibus imponunt. Mizaldus. Memor. Cent. 7. unde calidissimum atque inflativum earum esse venenum, nemini sit dubium. Vulpes item (animal versutum) vespis insidiari dicitur, hoc modo: caudam in vespetum inserit tandiu, donec pilos vespis plenos animadvertit, tum extractam caudam cum vespis proximo lapidi arborive allidit, donec eas mortuas viderit; hoc sæpius repetito, tandem favos invadit ac devorat. *Aelianus*. Homines autem alijs vespas artibus venantur, atque enecant; Siquidem, dum Operariæ ulmos frequentant, quod plerunque solstitio fit, ut gummosam inde materiam aliquam colligant: matrices domi resides, & fætui incubantes, sulphuris, alij, cauliumve aut rei alterius fætidi fumo suffocant, aut dirutis favis fame interimunt. Quum verò à vesparum insultu apes servare cupiant defensas, ollam cum carniū particulis aliquot, juxta alveare collocant: Vespas prædæ spe ingressas cooperculo subito appposito perimunt, vel aquâ calidâ per foramen superinfusa in olla elixant. Alij ante nidos vesparum exiguam mænam appendunt, ac desuper nassam extendunt. Vespæ vero naturali & mirâ sympathiâ ad mænam illectæ, (nullus enim ipsis gratior est cibus) nassis involutæ comprehenduntur, & calidæ affusione interficiuntur. *Aelianus*. Quinetiam super uvas, fructus, saccharum, mel, oleum leviter spiritu ex ore efflant, quâ ratione vel fugantur vespæ, vel oleo gustato moriuntur; quinetiâ corrosiva cum melle miscent (utpote sublimatū, vitriolum, auripigmentū, &c.) Vt medicato melle sumpto exedantur simul intestina, & sic gula intemperans, justam voluptatis pœnam perferat. Præterea cum ex harum ictu dolor, perturbatio, tumor, rubedo, calor, sudor, nausea, & fitis oriretur, & subinde etiam (quum toxicis herbis, vel serpentum carne aculeos venenatorum more infecerant) *λειτουργία*, medicorum filij, prophylacticen, & pharmaceuticen invenerunt, quibus ictus vesparum arcere atque commodè curare possint. *Præservantia*. Maluæ & althææ vis contra vesparum punctiones mira est. Bellicoso scilicet & damnifico animali, mollissima plantarum opponitur, cujus succus cum oleo illitus, vel iram vesparum mitigat, vel aculeum retundit. *Plinius*. Sic Avicenna; non appropinquabunt (inquit) vespæ homini oleo atque maluâ peruncto, nam veluti responsio mollis frangit iram, atque *ἡ δὲ μέγιστον ἐστὶν ὀργῆς φάρμακον λόγῳ* (ut Græci ferunt) ita etiam in rebus physicis

Locus.

Usus.

Præservantia
à Vesparum
moribus.

Lib. 21. Cap.
179.

*Tetrab. 4. serm.
2. Cap. 11.*

physicis res durissimas molliissimis retundi conspiciamus, veluti ferrum plumâ. adamantem sanguine; aculeum vesparum, crabronum, apum, oleo & malua. Quid etiam erucâ mollius? quæ Aetio teste, cum oleo trita ac illita, à Vesparum quoque ictibus præservat: idem facit bruchus, & melissa herba cum oleo trita, si Græcis credendum. Lapis garatides, si verus sit, etiam si melle illitus fuerit, muscas Vespasq; omnes profugit gestatus, ut Sylvaticus ex Alberto imaginatur. Qualem virtutem Matthiolus ferro, in quo strombi conchylij imago exsculpta fuerit, superstiosule & nimis confidenter adscribit. Symptomata vesparum ictus concomitantia hæc perhibentur; eadem patiuntur, quàm quæ ab apum ictibus accidere solent, nempe dolorem, rubedinem, apostema: sed graviora multò & diutius perseverantia mala, quibus insuper, præsertim si à citrinis & majoribus in loco nervoso & sensili percutiuntur, spasmus, debilitas genuum, lypothymia accidit, & interdum mors.

*Vesparum
ictus curantia:*

Contra Vesparum ictus varia à medicis ponuntur: primum à nobis probata, tanquam verè *ἀξιόμητα* dicemus & longâ experientia firmata. Vespas ipsas facto à se vulnere, contusas ac appositas, mirè conferre vidimus; à Gilberto Anglo, ad earum usum persuasi. Eandem fortasse virtutem non solus scorpius, sed maxima Insectorum pars obtinet, si quis diligentius faceret periculum. Si vero à Vespis venenatis quis feriat (quod loci lividitate, delirio, atque animi deliquio, extremitatumque frigore palam fit) propinatis alexipharmacis, locus affectus cultello aperiatur, vel cauterio potius uratur: dilatatus deinde & apertus, fortiter fugatur, & terræ rasurâ in qua vespæ ipsæ nidificant, cum aceto subactâ, cataplasmatibus instar applicetur: emplastrum item ex salice & malua favoque vesparum factum mirificè auxiliatur, veluti ex Halyabbattis consilio sumus experti. Angli boreales ex terra furnorum, & aceto, & capitibus muscarum, præstantissimum ad vesparum ictus emplastrum parant; aurum quodvis contra non carum. Succo citrulli fricetur locus & bibat feminis sampfuchi drachmas ij. vel R. succi sampfuci ʒij. boli armen. ʒij. cum succo aggregatæ 9. 5. fiat emplastrum. Aliud: ungatur locus cum succo portulacæ, vel betæ, vel cum vino dulci & oleo rosacco, aut sanguine vaccino, item cum seminibus cucumeris sylvestris in vino tritis. *Hæc Galenus.* Confert hordeacea farina cum aceto. Lac ficulneum vulnere instillatum. Muria aut aqua maris, si eâ vulnus foveatur. In potu verò foliorum teneriorum Lauri ʒij. cum vino austero exhibeantur, quæ etiam solâ illitione multum juvant. Altheæ item decoctum ex posca bibatur, sal cum adipe vitulino applicetur. Malua ex posca primas obtinet. *Dioscor. lib. 2. cap. 42.* Actius cimoliam his adjungit, & lutum, sterces bubulum, sesamum; & reliqua fere omnia cum posca præscribit. Oleum laurinum venenum plagæ vesparum extrahit. Ibisci folia contusa & illita vesparum ictibus medentur. Rutæ vel melissophylli succus acetabuli mensurâ ex vino bibitur: & folia commanducata, impositaque cum melle & sale, vel cum aceto & pice decocta plurimum valent. Syfimbrium sylvestre, libanotis, cum hordeacea farina & posca; succus foliorum hederæ, Chrysocome, noctuæ sanguis, contra vesparum ictus præstantissima sunt. *Plinius lib. 31. cap. 9.* Galenus syfimbrium ejusque semen potatum, & centauream inprimis multum laudat; si unâ stercora boum vulnere emplastri loco fuerint apposita, lib. de simplicibus ad Paternianum, & libro de centaureâ ad Papiam. Germen palmæ sylvestris, endivia cum radice, serpillum, emplastri modo apposita, valde vesparum plagis medentur. Bibitur item serpillum, drachmarum duarum pondere, cum oxymelite. Primum suctione extracto veneno, teneantur partes affectæ in aqua calida per horam, deinde subito in aceto & muria mergantur; ita statim sedatur dolor, subsidet

subsidet tumor, & venenum corrigitur. Seminum sampſuci 3ß. applicatâ, ſedat dolorem; aut pugillitres coriandri ficci, aut ſucci inſrigidantes intus aſſumpti. *Avicenna*. Solani folia, aut ſedi ſuperimpoſita juvant. Bolus item armen. cum aceto & camphora; nec non nuces cum modico aceto & caſtoreo tritæ: favus cum melle applicetur, & ſtatim membrum affectum quàm primum ad ignem colloca, vel ſuppoſitis cineribus obliga, atque é veſtigio dolor ſedabitur. Quinetiam conducet, virente coriandro locum emplaſtrare, vel cineribus cum oleo mixtis. *Rhaſis*. Satureia, vel ſiſymbrium adhibitum, & ſemen ejus potum, Centauræ item minoris ſuccus vino admixtus, valde proſunt: folia item baſilici fluviatilis, mercurialis, & mandragoræ, cum aceto. *Serapio*. Globulus nivis ano impoſitus omnem dolorem ſedat, præſertim ex ictu veſpæ procreatum. Vngatur locus cum aceto & camphora, vel aquâ nivis ſæpè fomentetur. R. opij, feminis hyoſcyami & camphoræ ana, partes æquales cum aqua roſarum vel ſucco ſalicis, incorpora, & loco applica, ſuperpoſito panno in vino mafeſecto. *Ardoynus*. R. ſucci ſiſymbrij aureos ij, cum ſucco acetos. citri: fiat potus. Succus quoque ſpinæ Arabicæ, & ſampſuci inſignem præſtat medelam. *Meſue*. Lens paluſtris ex aceto inuncta. *Aaron*. Frica bene locum cum folijs tenuioribus xylocaracteris, id eſt, ſiliquæ Plinij, & ſtatim dolor ceſſabit. Succus lactucæ idem præſtat, vel taraxacon epotum, limus in fundo vaſis ubi aqua diu ſtetit, cum aceto inunctus, ictus item veſpæ perſanat. *Simeon*. Locum ad ſtuporem uſq; aqua nivis foveto. *Ioannitius*. *Terra* quævis recens, maximè autem cimolia, prodeſt: polium illitum, ut etiam lac caprinum, veſparum ictus curat. *Arnoldus*. Alcania cum farina hordei & aceto ſuperalligata, nuces, frondes baſiliconis, blitum valdè conducunt: item, calidè applicato vulneri aranei telam cum cepa alba, ſale, & aceto, tritam, & ſanabit. *Constantinus*. Fricetur locus cum ſaluia & aceto, & poſtea poſcâ foveatur. *Guil. Placentinus*. Ferrum ponatur ſuper locum, aut plumbum in aceto maceratum. *Gordonius*. Cretam applica in pulverem redactam, atque intus bibat ſemen maluæ ex vino, aquâ & modico aceto coctum. *Varignana*. Bezoar ejus eſt coriandrum cum ſaccharo exhibitum. *Chriſtophorus Probus*, vulgo de *honeſtis dictus*. *Nonius*. Folia ex poſca trita, & meliſſophyllon cum oleo illitum plurimum commendat. *Nonius*. Aſparagus tritus cum melle ac illitus, muſcæ tritæ ac illitæ, thymbra, ſiſymbrium, momordicæ oleum inunctum, certiffimo auxilio ſunt. *Matthiolus*. Fimur bubulum appoſitum non parum laudat. *Marcellus*. Hæc & multa alia exſcribere cuius licet; naturæ medicorumque penu infinita remedia ſuppeditante, & ad manus quoquo te vertas, alexiteriorum ſyluam afferente. Apum denique & veſparum ictuum communis eſt medicina. Sed hic paulo fortiora remedia, illic imbecilliora conveniunt. Anno ante Chriſtum natum 190, Capuæ ingens Veſparum multitudo, teſte Iulio, in forum advolavit, & in Martis æde conſedit, quæ cum magna cura collectæ & ſolenniter crematæ eſſent, hoſtis tamen adventum & urbis incendium præſagiebant:

C A P. IX.

De Crabrone & Tenthredine.

- [Hebræis Tſirdáh.
- [Arabibus Zabor Zambor.
- [Germanis ein Hornauß horlitz froiſen pfertzwuble.
- [Barbantijs Horſele.
- [Gallis freſlons, froiſons, foulons.
- [Italis Colaùroni Crabrone Scaraffen, Galanron.
- [Hiſpanis tabarros o moſcordos.

Nomen.

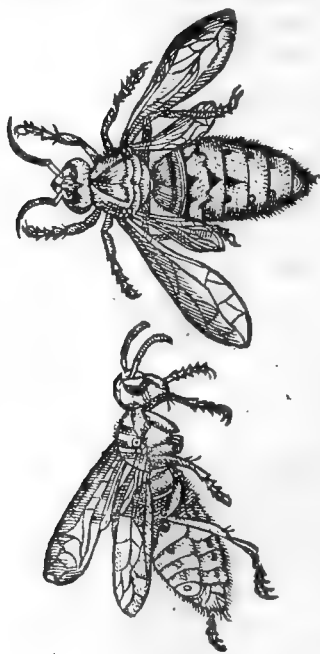
F

Slavoniis

Slavonijs *Sieritzen*.Illyricis *Irffen*.Anglis *Hornets, great Wasps*.Hungaris *Lo Daras*.

Ræci ἀρθήνας, & ἀρθήνους appellant, quia ictu carbunculum excitant. Crabrones Latinis dicuntur, fortè a Crabra in agro Tusculano posita, (ubi per frequentes sunt) vel a Caballo genitore: juxta illud Ovidij 15. metamorphos. *Pressus humo bellator equus, Crabronis origo est.* Albertus apem citrinam vocat. Cardanus eos ex mulis exanimatis oriri contendit. Plutarchus in vita Cleomedis ex equinis carnibus, ut apes ex ventre bubulo. Quum item magis melancholici & pervicaces sint vespis, quid ni cum Virgilio ex asinis oriundos faciam? quos caballos non petere tantum in pugna (ubi equæ ardentes pruriunt) sed fugare item & vincere saepe vidimus. Ego ex duriore carniū equi parte productos censeo: Vespas ex teneriore.

Descriptio.



Crabrones vespis vulgaribus duplò sunt majores, formâ ad ipsas proximè accedentes, alas habent quatuor, internas externis duplo minores, humeris obscurè fusci & castaneo colore tinctis affixas, quibus velocissimè volant. Sex pedes, ejusdem cum pectore & humeris coloris, caput oblongum, croceum: oculi propenduli, *πελιννοειδείς* lunatuli, inter quos antennæ duæ oriuntur, falcis æmulæ, ejusdem atque pedes coloris. Venter tenui quasi filo humeris annectitur, Cujus anterior pars media, fusco colore, & cingulo croceo notatur: posterior tota crocea videtur, octo fuscis punctulis notata, una cum triangulo parvo, incisuris præterea quibusdam in utraq; parte existentibus, quibus se contrahere & extendere prohibitu possit. Iuxta ventrem maculas utrinque quatuor nigras habet, & in cauda aculeo longo rubusto & maxime venenato armatur. Sonum sive mur murantem stridorem, horridiorè inter evolandum ædunt, quàm Vespæ. Feroces & iracundæ & quamvis gregales, semper tamen sylvestri sunt ingenio, nec (plantarum agrestium more) cicurationem admittunt: tantæ item malignitatis, ut ter novenis ictibus hominem, imo quidem equum interficiant, syrio præsertim orto, quo tempo-

re ardentiorē obtinent naturam, hominesq; inbecillitas major ob spirituum largam exhalationem tenet. Haud mirum igitur, si in sacrosancta scriptura sævissimis & crudelissimis hostibus assimulantur, Exod. 23. 28. Sic etiam Ovidius 11. Metamorph. *Spicula crabronum ardentia.* Virgilius 4. Georg. *asperrima* vocavit. Terentius in Phormione: Plautus in Amphitrione, proverbium illud *irritavi crabrones*, in mulieris ingenium dixerunt, cui si iratæ repugnes, magis provoces, neq; sine tuo malo maximo discedas. Cum in genere apum careant aculeo, & fuci & reges, atq; etiam vesparū nonnullæ inaculeatæ sint; ut ante dixi; Crabrones ad unum omnes, tam majores arboricolæ, quàm minores terricolæ, aculeo armatur; nec deesse ipsi Duci videtur. Duces enim more apū vesparumq; crabrones habent, quicquid Plinius somniat l. 11. c. 21. qui proportionē ad crabrones majores quàm vesparū ad vespas, vel apum ad apes sunt. Degunt hi quoq; intus ut vesparum duces: sed duces non plures uno, (ne partiū studio distracti crudelissima inter se concitarēt *emphyliā*) in singulis eorum aluearijs oriuntur; verū ut hostibus atq; prædonibus externis molestissimi & lætiferi videntur: ita pacem intus alunt domesticā, mutuaq; societatis et sobolis tuendæ studio vel apibus ipsis præcellunt. Neq; enim de officiorū & munerum

Aristot lib 9.
hist. cap 2.Arist lib 9.
hist. cap 42.

Sedes & habitatio.

nerum dignitate rixantur, nec diversis operis distrahuntur, nec tumultuantur obducū electionē, sed cōmuni operā, cōmuni item mensā utuntur, & quodcunq; animalculum necaverint, partem ejus aliquam domum portatam socijs atque liberis impertiunt. Neque sobolem quotannis (id quod apibus ἀσπυγίς vitio vertitur) ad alios sibi lares quærendos foras exigunt, sed novellā suam omnem profapiam suo usq; gremio & sinu fotam retinent, majoresq; usu ferente ædes & contignationes plures ad illius conservationē substruunt, et perficiunt. Regem vero (quem impensē amant & colunt) talem obtinent, ut neq; carere neq; tamen uti imperio videatur. Magnitudine tantū animi & corporis (sicuti Heroes solent) præ reliquis eminet; est enim omnium dum contra externos hostes signa proferuntur, pugnacissimus, uti domi vicissim erga subditos, facillimus atque mitissimus. Faciunt sibi alveum sub terra crabrones, terrā egesta formicarum more: examinis enim emissio, ut apum, nulla earum aut Vesparum fieri solet, sed qui subindē oriantur novelli, ibidem manent, & alveum terrā egestā faciunt ampliorem: Amplificant majorem in modum favos, & jam ex valentiore quodam grege qualos tres aut quatuor favorum plenos excepimus. In cellis crabronū parum mellis, quantum gutta ē regione prolis paratur. Sed si qui crabrones suo alveo aberrarint, colligunt se in aliquam arborem, favosque ibi conficiunt in sublimi, qui vel sæpē conspicui apparent; in quibus unum procreant ducem: qui cum adoleverit, agmen abducit, & secum in alveo collocat. Crabrones sylvestres, inquit Plinius, in arborum cavernis degunt, hyeme ut cætera insecta, conduntur, Vita bimaturnon superat. Ictus eorum haud temere sine febre est, & carbunculum, tumore, doloremq; procreat insignē. Favos autem sine Anthrenia, majore quam vel apes vel Vespæ artificio, nunc in arborum truncis, nunc sub earum radicibus in terra ædificant: quos & pluribus tabulatis pro prolis copia adaugent, & lentā quadam saliva & gommosis folijs collecta eleganter poliunt. Neque cellularum oscula ulla sursum spectant, sed deorsum singula; fundus vero sursum ponitur, ne (quā sunt singulari mentis providentiā) vel perpluantur ab imbribus, vel capite sursum locato procellarum ventorumque ferociæ exponantur. Sunt autem eorum nidi examussum fere omnes sexangulares, quorum facies exterior candidis ferrugineisq; segmentis distincta: materia vero mēbranacea, & betulacei corticis per æstum in laminulas fatiscentis per æmula. Dum Petropoli Anglorum fuit Penninus, in publico urbis vico crabronē passerem insectantē vidit, quem tandem stimulo percussū ē vestigio exanimē terræ mandavit crabro, ac mortuæ sanguine sese explevit magna cum spectatōrū omnium admiratione. De crabronū coitu nihil exploratū Aristoteles habuit, ut nec unde, nec quomodo fætū deponerēt. Sed cū eodem modo faturam in cellis ad latera certo emittant, ut Vespæ & apes, eandem, simili ratione absolvere videantur. Si verò coeant, noctuid faciunt, ut feles, vel locis aliquibus abditis, quibus Argum fallant: cibum crabrones non ex floribus colligunt, sed carne magna ex parte vivunt: unde fit, ut versari vel in stercore sæpē soleant. Venantur etiam muscas majusculas, atque aves minutulas, quas ubi ceperint, accipitrum ritu, caput primum vulnerant, deinde abscindunt, reliquum corpus gestantes avolant. Hyeme verò plurimi moriuntur: quia non apum more cibos recondunt, sed de die in diem vivunt. Aristo. lib. 5. hist. Item ut Landius observat, juxta apum alvearia excubias agunt, earumque dorsis conscensis pro vehiculo aut curru utuntur, etenim dum misellæ avolare contendunt, crudelem sessorem vehunt, qui ubi succum ab ape universum elicit, ingratis aligerorum, alumnū interficit atq; exedit. Dulcia item quæcunque alimento sunt crabronibus: quos bruchos etiam minore vesci, proprijs ipsi oculis didicimus. Indici verò crabrones tam immensæ perhibentur gulæ, ut (Oviedo teste) in oleum, butyrum, cocos,

Lib. 11. Cap. 21.

embammata liquidaque omnia involent, ne lintheaminibus quidem & mappis tabularijs parcentes, quas fœdâ alui eluvie viscocoque ouorum partu turpiter conspurcant. Verum ut latrocinij ex Marte aliorum partis vivunt, ita vicissim ipsis ultor non deest: Melis præcipuè qui plenilunio illorum antra ingreditur, totamq; familiam & ædes depopulatur. Nec solum huic polychresto & pingui animali victum aliquem suppeditant, sed rusticis tempestates etiam prædicunt; nam si vesperi numerosiores circumvolitent quàm solebant, signum est caloris & serenitatis futuræ proximo die. Si verò luce crepera sæpius intraverint nidos, quasi sese occulaturi; pluviam, ventos, vel tempora procellosa, expecta. Vnde Avienus: — 9 —

*Sic & crabronum rauca agmina si volitare,
Fine sub Autumni conspexeris, athere longo:
Iam vespertinos primos cum commovet ortus
Virgilius, pelago dices instare procellam.*

Remedia con-
tra crabronum
ictus.

Præterea quum quæ vesparum ictus sanant remedia, crabronum quoq; plagis medcantur: tamen ut Aggregator nos docuit, Zabor suæ plagæ Bezoar est, sæpe cum posca, oleo, vel boum fimo impositus. Laudantur item boli terræque omnes lutosæ atq; limosæ; quales caluo Sileno à crabronibus vulnerato, dum nidum eorum (apes fuisse ratus) concuteret mellis desiderio, Bacchus applicuit; de quo elegantissime Ovidius cecinit 3. fastorum.

*Millia crabronum coeunt, et vertice nudo,
Spicula defigunt, oraque prima notant:
Ille cadit præceps, & calce feritur aselli;
Inclamat socios, auxiliumque rogat.
Concurrunt Satyri, turgentiaque ora parentis,
Rident, percusso claudicat ille genu:
Ridet & ipse Deus, limumq; inducere monstrat,
Hic paret monitis, & linit ora luto.*

Qui plura vult medicamenta contra crabronum ictus, integram eorum sylvam in Vespæ historia reperiet: Communia enim videntur apud Authores, nisi quod hic majore mensura dari, & diutius ipsorum usum continuari oportet. Nunc ad Tenthredinem veniamus.

In Alexiph.

Τενθρηδὼν, πενθρηδὼν, & τενθρήνη Aristotelis, ἀν πεμφρηδὼν Nicandri dici debeat, videant Physici; soli mihi nomine & magnitudine differre apparent: Nam quod scholiastes Nicandri hanc, insectum σφηκοῦδες appellat, manum haud verterim, quum poetica licentia vespam, sæpius apem croceam vocarit. Quid nominis apud alias gentes obtinuit planè ignoro, atque ipsam (ut verum fatear) bestiolam. Tamen colore vespam (ut ab authoribus descriptam inveni) magnitudine apem, operis communicatione ἀγλαΐα quævis aligera insecta repræsentat. Cupediosa est, ad culinam & pisces aduolat. Quidam igitur τενθρηδὼν pro πενθρηδὼν scribendum censent, ἀπὸ τῆς τενθρεως, quod liguritione delectetur. Hesichius ἀγρίαν μέλισσαν vocat. Hermolaus Arthredonas, vel Anthredonas, potius vocari censet, non πενθρηδὼνα, quemadmodum corruptè legi dicit apud Aristotelem: nidificat sub terra ut vespæ; tenthredinario ἀραχίδας ἐν τῷ, multiplici, peramplo, & specioso utitur. Pennius nullo pacto Pemphredonem idem cum Tenthredone esse concedere voluit. Nam πεμφρηδὼν (ut scholiastes Nicandri describit) ζῷον ἐστὶ περὶ πλῆστον μέλισση, ἀλλὰ ἡ τενθρηδὼν σφήκη. Parum tamen sui meminit scholiastes, qui etiam de Pemphredone sic scripserat, πεμφρηδὼν τῶν ἐν τόμῳ τῶν σφηκοῦδων. ζῷον κανσφόρον, μείζον μὲν μύρμηκος, μέλισσης δὲ ἐλασσον. ἐπὶ τῷ τῷ δὲ, καὶ ποικίλῃν ἔχει ἐκ μέλανος τὴν ἐπιφανείαν. τὴν κατὰ τὴν εὐφρίην νεμόμενον, ἀρέσκει ἀπὸ τῶν ἐν τοῖς ἀγχοσι θάμνων, ὅτε αἰς τὰς κοιλὰς καθίσταται δρῦς.

Hæc

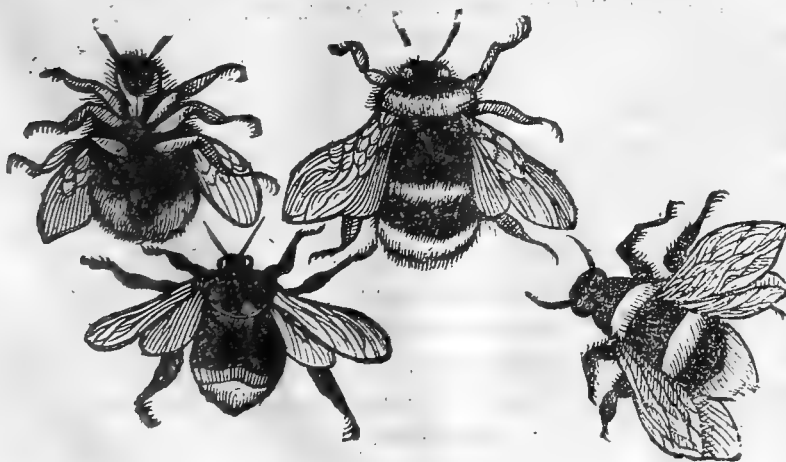
Hæc montes saltusque amat, é floribus melleos succos colligit, & in quercum veluti conclavia ad vitæ sustentationem reponit. Sed mel non facit. Quare vix alio, nisi magnitudine dissentiunt, ut *Parvula Pemphreda* à poëta meritò dicatur; utpote eâ potissimum notâ à Tenthredine degenerans. De formicis alatis, Capite de Formicis loquemur. Atque hæc temus de insectis aligeris gregatim viventibus dici sufficiant, *reliquum dabit altior ætas*; nunc de aligeris solitarijs orationem instituemus.

Inter volatilia solitaria quædam sunt *Favigena*, ut *Sirenes*, *Bombyx*, *Bombylius*: non *Favigena*, ut *Mulca*, *Culex*, *Papilio*, *Tinea*, *Cincindela volans*.

Ex eorum genere quæ favos sibi extruunt aligerorum, est *Siren* uterque ita Eustathio dictus ὅτι σημειώθη πινὰ φωνὴν ἔχει, vel forte ut monstrum illud Neptunium ἀπὸ τῆς σειρῆς, quod gratissimo susurro & murmure aures quasi catenâ retinet atque demulcet, nec malè ἀπὸ τῆς σειρῆς quia ærem pennis diverberat & concutit. Sirenum duæ sunt species, alter minor, qui totus fuscus; alter major, ex nigro varius. Hunc ad vesparum speciem Pennius refert, atque ita in shedis descripsit. Totum corpus nigrum, excepto dorso rubente à cinctura ad caudam fere, cujus extremitas nigra alas habet argenteas, quarum anteriores duplo fere majores sunt: nidificant in muris, & scrobium marginibus ac materijs; an vero aculeum habeant nescio.

Bombyx ἀπὸ τῆς βεμβέειν dicitur, quia nunquam nisi per gyros & ambages volare conspicitur: unde trochleam & trochum Græci βεμβήκη appellaverunt: est animal σημειώδες, colore nigro, aculeatum ut *Vespa*, homines lætaliter pungens, stimulumque adeo fortiter infligens, ut in vulnere relinquat. Contra harum ictum pini lacrymam & tenthredonum mel pingue laudat Nicander. Hujus item animalis Parmenio meminit in Iambis, quæ vindemiæ tempore maturas uvas depopulatur. Aliud inter hæc genus est *Bombycum* in Assyria proveniens, magis quàm supradictæ: Nonnullæ earum nidos in acutum extruunt, é luto factos, vitri salisue specie, lapidi, aut alicui tali rei affixos, tam duros crafosque, ut spiculo perforari vix possint. Pariunt in ijs & vermiculos producunt candidos, membrana obuolutos nigra, seorsimque in membranâ, ceram in luto faciunt, multo pallidiorum & copiosiorum, quàm apes. *Aristot.* & *Plinius*. Qui sane in Tenthredonum, Bombyliorum & Bembycum historia parcissimi fuerunt, atque ideo obscuri: vel quia illarum natura Græcorum vulgo fatis innotuit, vel potius quia ipsimet illarum fatis historiam nondum tenuerunt.

Bombylius, maximus favigenarum, utroque Syrene major est: nomen à murmure obtinuit, nam βομβυλιάειν significat, murmur edere; qua item de causa Germanis



Hummel vel *Humlen*, Anglis *Humble Bee*, quasi apem sonoram dixeris, nomine nimirum ab imitatione soni derivato, unde etiam (ut doctissimus Turnebus notat) Bombyces, quæ longis tibijs in Bombi æmulatione imponuntur, originem appellationis duxerunt: has πονδεικὲς αὐλὰς vocat Pollux. Calamum quoque huic tibiærum generi idoneum Theophrastus

ophraſtus βομβυκίαν appellat. Paucis uſibus inſerviunt. Quare virum deſidem atque inutilem Græci βομβύλιον ἀνδρῶπον dixerunt: eſt enim plane inutilis apis; in cujuſtamen laudem Antiſocraticus quidam encomium magno ſtudio ad ingenij oſtentionem conſcripſit. Poculum Auguſtioris oris ἐν τῇ πύσει βομβῶν magno priſcis in pretio fuit, ut ſcilicet non liquore tantum cerebrum, ſed & aures quoque tanto ſono inebriarentur. Sub ſaxis apud ipſam terram fætificant, biſores nidos ædificant, quandoque trifores: in quibus mellis cujuſdam pravi inchoatio reperitur; neque illud non magna (ut Albertus meminit atque Pen- nius vidit) quantitate; qui tantum aliquando invenit, quantum tribus com- plecti manibus vix potuit. Bombylij Anglorum non omnes, imo pauci, ſtimulo armantur, qui verò aculeati, graviffimè pungunt: mel faciunt ſubdulce & ſuba- quofum. Ceras poſterioribus cruribus, ut apes, affigunt: coeunt aduerſis cau- dis, plantæ interim aut arbori adhæſcentes diù in venere permanent, & in- ter coeundum alis applaudentes, ſtridulum edunt ſonum, veluti Hymenæum canerent.

CAP. X.

De Muſcis.

- | | |
|---|--|
| [| Hebraicum Zebub. |
| [| Arabicum Dubene, Aldubel. |
| [| Illyricum Muſcha. |
| [| Hiſpanicum { Muſca. |
| [| Italicum { |
| [| Gallicum Muſche. |
| [| Germanicum Flieg m'uck. |
| [| Flandricum Vlieg mugge. |
| [| Anglicum, Flye, a volando vel fugiendo, nam utrumq; ſignificat. |
| [| Scoticum Flee. |
| [| Grecum μύια ἀπὸ τῆ μύζειν. i. altum ſugo, muſſito, quia utrumque fa-
cit muſca. |
| [| Latinum Muſca. |

Non quaſi à muſco orta ut quidam ineptulè ſomniant, ſed à muſculo, nam detractis alis, caput nervoſum, corpus molle, cauda tendinoſa apparet. Hinc Muſcula diminutivum apud Boethium eleganter ex- clamantem, *Quid homine imbecillius, quem morſus muſcularum necat?*

Deſcriptio.

Corporis verò animiq; muſcarum formam ex Luciano & alijs ita deſcri- bimus. Muſca eſt volucrum minimum, ut poſſit cum muſcellis, & culicibus comparari: tanto autem illis eſt major, quantum ipſa ab ape relinquitur. Pen- nata eſt, non eo modo quo ceteræ volucres, ſed ex pelliculis ſunt illi pennæ, quemadmodum locuſtis, & cicadis, & apibus, ſed tanto molliores, quanto Græcâ veſte tenuior atque mollior eſt Indica. Si quis muſcam diligenter inſpiciat quando in ſole alas expandit, varijs eam pictam coloribus, ut pavo- nes, videbit. Eſt illi volatus non continuo pennarum remigio, ut veſpertili- onibus; neque ſaltu ut locuſtis; neque cum ſtridore, ut Veſpis: verum flexi- lis, ad quamcumque æris partem ſe moveat. Adde quod non volat quietè, & cum ſilentio, ſed cum cantu & melodia; non item immite aut ſævum, quemadmodum culices & muſculæ; neque cum gravi fremitu apum aut ve- ſparum, horribilem oſtentans ſonum & minacem, ſed tantò volat his ſuavius muſca,

musca, quanto sunt tuba & cymbalis tibiæ dulciores. Caput habet tenuissimum collo alligatum, versatile, non compactum & affixum humeris, ut est locustarum. Oculi verò prominent, multum, (quasi in cornu) lucentes. Pectus est benè compactum, sunt illi sex pedes innati, non ut Vespiis astricti valde & complexi; quatuor solis incedit, duobus anterioribus pro manibus utitur: videres igitur ipsam gradientem quatuor, atque edulium aliquod tenentem sublime manibus, more valde humano, atque ut nos. Alius autem minuta & thoraci apaloga, Zonas latas & squamas habens. Vlciscitur non aculeo, ut apis & Vespa, sed ore & proboscide, quam cum elephantis habet communem, depasciturq; & assumit, & inhærens continet concavo vase in summitate promuscidis. Ex ipsa vero dens foras prominet, quo pungit: lac & sanguinem bibit, quem non magno dolore, sed titillante eorum quos pupugit exhaurit. Luce, ut veritas, plurimum gaudet, & in hac civiliter versatur; imo adeo lucipeta est musca, ut phalanx modo lucernam ejus gratia affectet, & cum vitæ jactura sæpe aduolet; nocte vero quiescit (ut probi solent) & silentium agit. In tenebris nihil operatur, neque dignum putat aliquid latens facere, neque quid turpe committere existimat, quod in luce patratum sit ipsi dedecori. Non parvam esse ejus intelligentiam queo dicere, cum insidiatorem & hostem suum araneum effugiat: insidiantem enim & observat & contra intuetur, declinans illius impetum ne capiatur irretita, & in bestiolæ incidit casses. Fortitudinem & robur ejus non oportet dicere, ne videatur humano major. Sed poëtarum princeps Homerus cum quæreret quomodo laudaret Heroum optimum, non leoni pardove aut apro comparat robur illius, sed audaciæ vel fiduciæ potius muscæ, quæ quanquam est (inquit) repulsa, non desistit tamen, sed est appetens morsus. Sic autem fortis est, quod mordens vulnerat non hominis solum pellem, sed & boum & equi: elephantem quoque mærore afficit, in illius rugas ingressa, & pro magnitudine proboscidis vulnus infert: Quum mordet, non rusticitatis, vel cruoris causa id facit, sed amoris & humanitatis: & propterea maxime ex pulchris aliquid decerpit. Quam vero illud pulchrum est muscas huc illuc adversum volantes & inter se colludentes, & in filo propendulo neurobatas quodam modo repræsentantes videre? Quinetiam equorum purorum more, uno semper in loco excrementa ponunt, adeo ut superius ædium tabulatum, opusque testaceum magnis maculis inficiant, id quod nonnullæ ipsarum memoriæ argumentum est. Scribit etiam Tzertzes, muscas eam sui generis curam habere, ut defuncta cadavera sepeliant. Aelianus non minus ipsas vituperat quam laudat Lucianus: & in earum procacitatem invehitur, quod proterux indentidem affiliunt quibus arcentur. Impudentiam vitio illis vertit, quod publicè quasi scortantur, neq; venereorum modum adhibent: neque enim (ut galli) cum insederit mas, statim residat; sed vehitur a fæmina diu, fertque illa sponsum; convolantque, nec aerium illum coitum volatu destruunt. Doctissimus Pennius duas muscas coeuntes pixidi inclusit, & subsequenti die eas adhuc in venere hærentes deprehendit: quod sane Aristoteli, Aeliano & Nipho asserentibus, Muscas in coitu diutissime manere, fidem facit non levem. Indociles sunt (inquit Plutarchus) mus & musca, quæ licet quotidie hominum consortio utuntur, nullâ tamen arte mansuescunt, neque nobis tantillum officij, vel minimum grati animi significationem compensant: Vterque nimis naturâ suspicax, & semper timens insidiarum, prehensari perhorret. Ociosa item est, & remissa, vescitur ijs tantum, quæ elaborantur ab alijs, & plena ubique est ei mensa. Nam ipsi & capræ mulgentur; & apis non minus muscis laborat, quam hominibus; atque huic coci obsonia, dulcarij tragemata, pharmacopolæ syrupos conficiunt, quos degustat antequam reges, deambulantq; per mensas, unâ cum ipsis conviva-

Muscarum laudes.

Muscarum vituperia.

tur,

tur, & simul vescitur omnibus. Plautus eam nullius boni usus esse existimavit, cum in Curculione sic diceret,

*Item genus estis leonum inter homines, meo quidem animo,
Ut muscæ, culices, pedesq; pulicesq;
Odio, & malo, & molestia, bono usui estis nulli.*

Probè igitur prævidit natura, ne hæc certis ædibus, ut probi solent, maneret, sed erronem constituit, & non nisi fortuitum lectum vagamq; habitationem concessit. Impudentia tamen superat mendicos atq; erroneos: quoniam illi negari sibi cibum permittunt, hæc vero vagula repulsam non fert, sed inutilem aluum paratissimis convivijs, etiam nolente hospite, exfatiat. Aristaphon in Pythagorista apud Athenæum, impudentissimum parasitum introducit sic loquentem: *Cænis etiam non vocatus, ut musca, aduolo.*

Simile item quid Socrates Theodata exprobrat apud Xenophontem. Improbritatem igitur cum impudentia junctam Aegyptios significaturos, merito muscam pinxisse tradit Orus. Vnde & Cicero (ni fallor) meminit ridiculè dictum de molestissimo et impudente juvene, *Abige muscas puer*. Tam nefariæ bestiolæ natura (uti æquum fuit) longam vitam negavit. Nam hyeme adventante, maximam partem omnes expirant: quæ vero in rimis, muris, foraminibus, hypocauftis, frigus vitarunt, languidæ & infirmæ latitant, aliamque hyemem vix ferunt. Omnes ex immunditiâ nascuntur, immundis lubentissimè adhærent, & loca immunda potissimum frequentant. Inquietæ sunt, importunæ, audaces, infestæ, molestæ, tumultuosæ, impudentes. Homerus Iliad. s. inter prælia deorum ac heroum de muscæ improbitate eleganter cecinit, quæ semper, quasi mures, comedit alienum cibum.

*ἡ δὲ καὶ ἀργυρίῳ μακάριον ἔσθ' ἀνδρὸς μόνου
ἐχάνειν. Id est,*

*Quæ quamvis de pelle viri sit sæpe repulsa,
Assultat morsura tamen.*

Tam malam quoque illius naturæ vim esse Salomon putavit, ut unicam muscam narthecium totum corrumpere *παροικιάζον* affirmaret. Hebræi deniq; muscam significare Bahalzebub dæmoniorum coryphæum dixerant, qui eadem diligentia utitur, & malefaciendo nunquam desistit. Quâ forte de causâ exorcistæ & malefici omnes familiarem suum genium muscam faciunt, pessimi animalis corpore ad res longè pessimas utentes. Plura hic contra muscam afferre possem, si Antilucianus dici vellem, quocum sine labe certare Christiani nequeunt, imò quem ceu impurissimum cadaver attingere vix debent. Quinetiâ non minus mihi inglorium fuerit ex musca nihil, quam Luciano elephantem facere; utrumque scilicet cum fuerit τὸ χέρον παρὰ νόημα, & jactabundæ indolis ostentum. Tamen ne tanquam aquilæ muscis superbi videamur, & vel minimum Dei opus negligere, *Generationem, differentias, & usum* muscarum diligenter notabimus. Generantur muscæ dupliciter; coitu é sua specie (qui æstivo tempore & hyeme clementiori, ventoque meridionali fit) putredine ex aliena. Coeunt enim muscæ, aliæq; diu, aliæ paulisper opus expediunt: modus coeundi (asserente Aristotele) a plurimis insectis alienus est. Nam mas, ubi fæminam conscenderit, recipit fæminæ membrum seminis quærendi gratia exporrectum in corpus suum; atque ibi receptum materiâ atq; vi prolificâ adimplet. Reverendus Pennius in agro Heidelbergensi se duas muscas in venere volantes deprehendisse vidit, quæ (ceu Mercurij & Veneris filius) mixtæ videbantur naturæ, & vicissim conscendebant. Aliquanto post coitum intervallo, vermiculos excludunt, ut Gallinæ ova: qui mirâ metamorphosi in muscas rursus mutantur: Licet ex ijs nihil aliud oriri, Plinius præter experi-

experientiam temere affirmat. Rectissime Scaliger muscas generare primum infecta dissimilia sibi, sed potentiâ similia, *id est*. Vermiculos albos, qui Musciformes facti, oculos ad latera prominentes habent, quorum similitudine staphylomatis species quædam *μυιοσταλθ* vocatur. Muscæ item permultæ, si non plurimæ, ex fimo oriuntur; unde eas perfectas exire, ubi eas inchoatas latere, sæpius conspeximus. Sed in hac generatione observandum est, muscas non immediatè ex fimo, sed ex vermiculis fimi digesti procreari, ut Philosophus scribit his verbis, *ἃ δὲ μύϊαι ἐκ τῶν σκαλῆκεν τῶν ἐν τῇ χρεῖσσι μὲν κατὰ μέρος, &c.* Quæ Gaza hoc modo vertit. *Musca ex vermiculis fimi digesti in partes gignuntur, quomobrem qui eo funguntur officio, reliquum fimi promiscui discernere contendunt. Principium autem vermiculorum ipsorum exiguum est, quod primum rubescit, atque ex immobili quasi harens adhuc fibris moveri incipit, mox vermiculus immobilis redditur, qui cum postea motus est, rursus immobilis fit; denique generat muscam, status aut solis beneficio moventem.* Aristoteles hic, ut videtur, ex aliorum observatione, non ex propriâ experientiâ locutus est. Nam nec ulli per coitum qui generantur vermiculi, nec qui ex putredine nascuntur, tot metamorphôses sentiunt, antequàm in muscas transeunt. Solum enim ad justam magnitudinem crescunt, deinde quasi in Nympham mutantur, ac immobiles jacent; tunc ex naturæ prescripto ruptâ statò die Nymphâ, egreditur musca: nec solum ex fimo, sed alijs sordibus humidis calore putrescentibus, æstivo præsertim tempore hoc modo muscæ proveniunt, ut rectissime Grapaldus atque Lonicerus notarunt. Sed adhuc quærendum, an muscæ immediatè ex putredine oriantur, non ex vermiculis: nam experientia testimonium facit muscas quasdam in folliculis ulmi, terebinthi, absinthij, & aliarum fortè plantarum arborumque gigni, nullâ existente prius vermiculatione. Qua de causâ Dæmonium illud hominis, hujusque ætatis doctissimus mortalium Scaliger, de illarum ortu sic scribit: *Fortassis non ex putrefactione, sed ex principijs quibusdam immutatis, ex gummi nempe quodam liquido oriri videntur, vel forte ex alia materia à Naturâ hunc in finem concocta.* An vero concoctio sine putredine fieri possit, dubitandum. Singulæ corporis humani partes, sua habent loca, per quæ excrementa expurgant, à latinis emunctuaria dictâ. An vero animal, rei animalis vitæ nunquam participis, excrementum censerî possit, statuant alij; nos enim hic occupat caligo, imo cæcitas. Tertium muscarum generationis modum, Thomas Kniuetus Anglus, equestris ordinis & singularis doctrinæ vir, primus Penniadem docuit, estque hujusmodi: Corruptum erucæ corpus, vel parum contusum in aureliam imperfectam convertitur, tunc ex ea non papilio, sed tria oblonga ova nigricantia eijciuntur, ex quibus muscæ vulgares, vel aliæ ijs similes oriuntur. Quandoque verò aurelia ipsa corrupta, nec papilio, nec ova, sed vermiculi albi per foramen (quandoque unus, nonnunquam plures) egrediuntur, ex quibus postea muscæ valde exiles. Quas pulcherrimas physicæ historiæ observationes, ut prædicto equiti aurato feratis acceptas, veritas jubet; nam ab eo nullus notavit. Petrus Martyr, Decad. 3. lib. 6. refert, se vidisse sudoris guttas cadentes ex digitis laborantium, in muscas conversas, quemadmodum in Darienæ regione maricosa, ob aëris contagionem & venenosam qualitatem, guttas é laborantium manibus cadentes bufones procreare scribunt. Sed an immediatè id fiat, an mediante aliquo vermiculo ex quo postea musca erumperet, non ostendit. Anno ante Christi nativitatem 766. Rivallo rebus Britannicis præfecto, sanguineus imber frequens & multus per triduum coelo decedit, unde muscæ fere innumeræ, atque adeo venenatæ, ut stimulis magnam hominum partem ad orcum agerent. *Historia Anglica.*

Nascitur autem musca plerumque non statim talis, sed vermis ab initio,
vel

vel ex hominibus mortuis, vel ex alijs animalibus, deinde sensim & pedes effert, & producit alas, fitque ex reptili volucris, & concipit parvum vermem, qui musca fit postea. Obtruncata vero capite musca, plurimum vivit parte reliqua corporis; imo currit, salit, & respirare etiam videtur. Imo mortua atque submersa, solis calore, vel superinfuso cinere reviviscit, & nova ei regeneratio quædam, atque ab integro alia fit vita, ut vere persuasum sit omnibus Luciani discipulis quod illarum quoque immortalis sit anima. Siquidem & digressa revertitur iterum, & agnoscit & suscitatur corpus, muscamque & bibere, & edere, & caput oculosque detergere, proboscidem emungere, crura pedesque fricare, alas concutere & volare facit: & verificat Platonis sententiam de animæ immortalitate, & de Hermotimo Clazomenio fabulam, quod sæpe cum reliquisset eum anima, per se ipsam ibat peregre, deinde reversa implebat iterum corpus & suscitabat Hermotimum. Sunt qui submersas muscas in cineribus tepidis, vel tepida farina ponunt: & per quartam horæ partem inter manus halitu foveant, donec reviviscant.

CAP. XI.

De Muscarum differentijs.

Muscarum differentiæ variæ sunt, quæ materiam videas, quæ formam. Aliæ enim ex materia ipsis insita oriuntur per coitum, ut diximus: aliæ ex ascititia sive externa; qualis est ea, quæ in fimo, pomis, quercu, fabis, napello, polenio, absinthio, terebintho, lentisco, ulmo, vite, in muscæ formam convertitur. Respectu formæ; quædam bipennes, quadripenne; antennatæ, exantennatæ; breves, oblongæ; caudis globosis, mucronatis; setosis, non setosis conspiciuntur; denique colore, formâ, magnitudine, pro regionis & materiæ putrescentis qualitate plurimum variant: quæ utinam tam ego vidissem singula, quam in ipsis pingendis vel Apellem sudaturum novissem atque hæsurum. Brevitatis autem gratia, duas tantum muscarum species con-

stituam. Nam vel sunt ἀλλοφάγοι omnes, vel ἐτεροφάγοι. Musca ἀλλοφάγοι lupus dicta, magna, nigra, & μακροκνημος describitur, id est pedo: atque muscis potissimum vescitur, quarum inopiâ alia item insecta vorare perhibetur. Heterophagæ dicuntur, quæ rebus à sua specie diversis aluntur. Hæ autem vel ex animalibus vivunt ζωφάγοι: vel rebus ab animalium natura alienis, ut ἀζωφάγοι. Prioris generis sunt muscæ κτεροφάγοι Carnivoræ, ιπποβοσκοί equisugæ, δαμαλτοφάγοι buccularum esores, ισομάζων ovifuga, εριβόροι serpentivora, σαρκοφάγοι merdivora, βομβιλοφάγοι bombylivora.

Carnivora musca est ferè omnium, si corpus respicias, maxima, capite rubente, corpore punctulis ex fusco albicantibus variegato: ventre crasso, cæruleo, pellucido, alis duabus nigris, hirta pilis, carnes avidè appetit. Solitaria plerumque volat, rarius multæ simul conspiciuntur, nisi fortè in Carnario, atque macello: ubi lanij lanistas agunt, muscario muscas continuò cadentes aut abigentes, ne illarum vermibus (Hippocrates ἐνλας vocat) obsonia scatentia pervilescant. Proditum memoriæ est (Cælio Rhodigino narrante) apud Toleum in publico macello, unam muscam albedine nivea notabilem per integrum annum comparuisse. Quam hujus generis fuisse non dubito affirmare, quum in macello tam diu fuerit



Musca carnivora.



fuerit confecta. κυνομύια, Musca canum *Anglice A dogge Flye. German. Musca canum. Hundz Fliege, Hunds Mucken.* Polon. Psia mucha, ex Isidori, Euthymij & Philonis sententiâ Musca est sylvestris, catulorum auribus infesta, quam, etsi frequenter excutiant, importune tamen revolât, ac diutius ubi inhælerit, erosione carnis ulcus excitat. De hac Homerus Iliad. φ. τί πτ' ἐν κυνομύια θεὸς ἐρίδι ξυλαυίει; Athenæus item eleganti cuidam scorto, ob singularem impudentiam mordacitatem atque molestiam, κυνομύιας nomen additum lib. quarto memorat. Est enim κυνομύια (utor Philonis verbis) ἐντομολία δὴ κινῶν ἀνὰ δὲ καὶ ἐπιβόλον. Videtur mihi in sacris literis. (Nempe, Exod. 8. Plal. 77. & 104.) insectorum nocentium generale hoc esse nomen, ut ex Chaldaica paraphrasi apparet. Quod speciatim aliquid significet, nulli generi muscarum magis conveniet, quàm nigris illis grandioribus, latioribus, compressioribus, vulgaribus, quæ impudenter involat jumentis, & non tantum ichorem, ut reliquæ, sed ex alto sanguinem maximo cum dolore eliciunt atque exugunt. Carent proboscide, verum illius loco geminos dentes, ut vespæ habent, quos altè infingunt cuti; potissimum verò pendulas canum aures infestant apud Germanos (asserente Camerario) atque sæpe excoriant. Has nobilis quidam Anglus se in Italia vidisse dixit, alis exceptis Ricino per omnia similes: quem ita compressis alis repræsentant, ut utrunque doctissimus ille Barbarus confundat. Niphus illi, ut summam velocitatem, ita rotunditatem corporis assignat. Ovisfuga ad κυνομύιαν proximè accedit, dum volat horrendum quid stridet, & Asilo gravius & tardius volat. Duæ sunt ejus species, solum magnitudine distantes, major sylvicola, minor verò sepicola.

Ἰπποβόσκοι, Germanis *Rosß Mucken*, sunt muscæ magnitudine vulgarium, corpore compresso, duro, plano, ac tenaci adeo substantia, ut inter digitos vix rumpi possint: nigricant magis quàm vulgares; nunquam rectà provolant, sed lateratim, uti dicam, & quasi per saltus, nec diu continuare volatum possunt, neque longè. Equos præcipuè apud Anglos vexant, eos circa aures, nares, testes, & emunctoria perpetim lancinantes; quorum sudore juxta cutem ad radices pilorum diffuente vivunt. Angli ijs *a side flye* vel *a horse flye* nomini imposuerunt, ut & Græci πλανοσπίητες vocant. Quidam è Græcis κυνοεσφός appellant, ac etiam in calidioribus regionibus easdem canibus quoque molestiam afferre maximam affirmant. Crotonis speciem alatam ac volatilem dicunt: sed hanc planè aliam speciem esse arbitror, ac solis equis infensam. Δαμαλιφάρον & βουφάρον sive Buculariam muscam, Latini *Asilum*, Græci διστρον dixerunt a feriendo. Vnde non solum hoc insectum sed etiam aliud apes territans (de quo postea) atque tertiam piscibus quibusdam formidolosam, *Oestri* nomen ceperunt. De nostra hac musca Vergil. 3. Georg. sic cecinit,

*Est lucos Silari circa, ilicibusq; virentem,
Plurimus alburnum volitans, cui nomen Asilo
Romanum est. Oestron Graij vertere vocantes.
Asper, acerba sonans, quo tota exterrita sylvis:
Diffugiunt armenta: furit mugitibus ather,
Concussus, sylvaque & sicci ripa Tanagri, &c.*

Calepinus, aliq; eum secuti lexicographi, præter nonnullos medicos, ipsumque adeo Plinium, Asilum cum Tabano confundunt: ut plusquàm conjectura sit, eos Aristotelem oscitanti legisse, vel mentem ejus affecutos non esse. Muscarum species Asilos Tabanósque esse omnes fatentur: in ore item aculeum uterque habet, quo tergora quadrupedum penetrant & sanguinem exugunt.

Musca equina.



Musca Bucularia Asilum.

Asili & Tabani differentia.

exugunt. Sc enim Philosophus : οἱ μύωπες καὶ οἱ δίτροποι τὰ δέρματα διατρυπῶσι τῶν τετραπόδων καὶ ἰσχυρὸν γὰρ τῶν ἐχέουσιν ἀντικύπτει τούτους ὄντες. ἐστὶ γὰρ αἰμοβορέα ζῷα, &c. Differre eos tamen multis modis Aristoteles Aelianusque disertè monstrant. Primum μύωπες multo sunt frequentiores, præcipuè circa sylvas & vias regias, sepibus arboribusque munitas, ut qui in equo iter faciunt, magnâ cum molestiâ experiuntur. Nam sole exardescente, equos altissimè pungunt, & subinde numerosiores tantam quantitatem sanguinis aliquando eliciunt ; ut præ languore sæpe deficient vires ; rusticique muscarijs, vel ramulis arcere ab equis Tabanos cogantur. Afili vero multo rariores, & non nisi juxta aquas circumvolantes. Afili porro (Aristotele teste) ex latiusculis quibusdam bestiis, fluviis occupantibus oriuntur : Tabani verò ex vermibus in lignis nascentibus ; quod Softratus scripsit, & Pierius diligenter observavit. Quinetiam Afili solos boves impetunt, juxta illud Hesichij : μύωπ μύα τις ἐρεθίζουσα τὰς βεῖς καὶ τὰν ζῶον ἐλαύνουσα. δίτροπος δὲ μόνον βῶν. Cui illud consonat Orphei Versu 47.

Νῦν δ' ἐπεὶ ἀεζφοίτη ἀπὲρ πλοῦσι δίτροπος
ἡμέτερον δέμας ἐκποροίπων, εἰς ἔργον ἐνυῦν, &c.

Orphei Homerus Odyss.

Ὅτι δ' ἐφίβοντο κατὰ μέγαρον, βοὲς δὲ ἀγαλαῖαι
τὰς μὲν δ' αἰολοῦτο ἐφορμηθεὶς ἐδὸνισσε
ὅρη ἐν εἰσέειν, ὅτε τ' ἡμάτα μακρὸν ἦλοντο.

Vbi scholiastes sic Oestrum definit, δίτροπος ἐστὶ ζῶον ὑπὸ χαλκῶν τὴν μορφήν, ὅπερ ἔαν εἰς τὰ ὅτα τῶν βοῶν εἰσέλθῃ, ἐξιστρέφει ἀναγκάζει τὰς βοῆς : quem Callimachus propterea pro bubulcorum more, βοσκόον, id est, concitatore boum vocavit. Myopes vero five Tabani, homines, equos, & serpentes præterea (ut Nicander cecinit) affligunt. Diversam quoque esse horum formam philosophus ostendit, lib. 2. de part. his verbis. Linguae Afili & Tabani, eodem modo se habent, quo purpura : verum hi etiam homines, illi boves adoriuntur. Est autem Afilus γλωσσοκεφαλής, & reliquo toto corpore ὑπόχαλκος five subætatus ; proboscidis magnitudine Tabanum superans, bombi verò stridore ab ipso victus. Durum, robustum, ac bene compactum aculeum antè hærentem gestat, quo tergora boum facile pertundit ; maximæ muscæ similis est, bovesque in a quis ventre tenus stare, vel ad sylvas & umbras frigidiores, locaque διὰ πνεύσεως aufugere præ solo stridoris metu compellit. Nam dum in aquis stant, frigida per caudam hinc inde per totum corpus aspersa Afilos abigunt. Nicandri scholiastes, eos ex hirudinibus nasci author est. Ac si hirudines per latas illas bestiolas (de quibus supra ex Aristotele) nobis intelligere par esset ; Nec sanè præter naturam fuerit aut morem, sanguifugas matres sanguivoram sobolem procreare. Velociter volat, et quam citissimè ; magno cum dolore sanguinem exhaurit. Duas asilorum rariores species Pennius descripsit, quarum unam ex Virginia Indorum Candidus, alteram ex Russia Elmerus chirurgus diligens ad eum misit. Virginienſis maximam muscam capite subrubentem magnitudine æquat : & ad formam ejus proximè accedit, nisi quod caput nigrum, argenteam lineam à scapulis ad os pertractam, & oculos nigriores majoresque obtinet. Stimulus illi in ore longus & robustus, scapulæ ex fusco nigricantes, & duas argenteas alas emittentes. Ad caudam sex vel septem habet incifuras subalbidi coloris, reliquo corpore subnigricante. Volatus celeritate neminem muscarum metuit, plurimas vincit ; venter ex cinereo lutescente, dilutè vireſcit. Moscovitica illa Elmeri alas habuit argenteas, toto corpore longiores ; oculos magnos oblongos, & maximam capitis partem replentes, rostrum nigrum, duriusculum, tripartitum, quo citissimè caligas triplici panno confutas penetrat, & cutem ipsam carnemque cum dolore exugit. Quod Afili generationem attinet, miror Philosophi summi opinionis inconstantiam. Nam ex latiusculis bestiis in fluvijs natantibus (quas Nicandri scholiastes non temere βελλῆας id est, hirudines esse affirmat) & histo. 8. eas culicum proſapia facit his verbis : ἐν τῇ δὲ τῶν ζῴων πρώτῳ τῶν ζῴων τῶν ὕδατων, ἐπεὶ δὲ μεταβάλλει εἰς ἄλλην μορφήν ἔξω, οἷον ἐπὶ τῶν ἐν τοῖς

τοῖς ποταμοῖς ἐμπίδων; γίνεται δὲ ἐξ αὐτῶν ὁ ἔστ. Verum quo tandem modo id fiat equidem nescio. Nam ex alatis animalibus, nullo modo diversæ formæ alata generari possint, ut diligens naturæ observator facillè viderit. Atque de Asilo oculario hæcenus, quem Gothi *Hestabryuss* vocarunt : Angli autem innominem reliquerunt.

Alter Tabanus sive Asilus, nascitur in extremis partibus favorum, amplioris magnitudinis quàm sunt apes cæteræ; & quoniam exagitat, nec patitur examina conquiescere (ut ne prædictus Oestrus armenta) : Græci vocarunt. Caput huic muscæ spadicei coloris est, linea alba à fronte usque ad occiput intercurrente, scapulis et dorso subfuscis; reliquis omnibus à vulgarium muscarum forma non differt: haud florum duntaxat succo, & melle vescitur, sed etiam animalium sanguine, quem diu violentius exugit, acriter mordet. Est & alia musca Tabanides, sed corpore & capite magis virente. Scapulæ ex virore splendent, alas habet duas, extremis medijsque partibus albicantes, reliquæ ex fusco nigricant. Semel tantum eam Hanworthi vidit Pennius anno 86. mente Augusto. Anno 82. duas species muscarum culiciformes invenit in Anglia, quarum una corpus habuit crassiusculum, colore ex rubro flavescente, alas binas, caput oblongum, & sine rubens. Alteri caput erat etiam longum; producta crura atque gracilia pernigri coloris, quorum posteriora prioribus multo longiora, inter volandum extensa ac pendula tenebat. Affirmavit pro certo rusticus quidam, ex earum ovis (vidit. n. coeuntes,) erucas illas arborum foliorumque prædatrices originem habere.



Musca Tabanides.



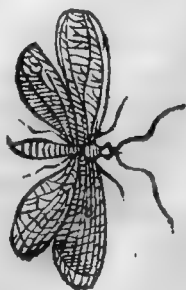
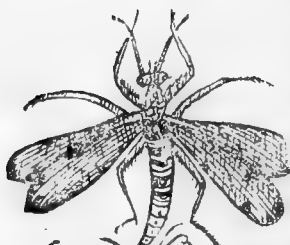
Musca culiciformes.

Tabanus Græcis *μύα* dicitur, fortassis a stimulando nam & *μύα* calcar quo equi stimulantur significat. Galli *Tahon*, Itali *Tabano*, Hispani *Tavano*, Germani *braem*, *Kustyege*, *roß muck*, Brabantij *rochleghebrem*, Poloni *Kirowia muka* vocarunt; Anglis *Burrelflye*, *stowt and breefe* dicitur: atque etiam ab adhærendo *Clegg & clingez*. Huic Calepinus quatuor alas audacius multo quam veriùs ascribit. Rectiùs Ælianus & alij tantum duas, argento illitas. Totum corpus oblongum est, in tres præcipuas partes diuisum; caput, scapulas & ventrem, quinque vel sex incisuris distinctum, totum corpus ex albo diluto nigricat, in ore proboscidem gerit valentulam, longam, torosam. Sex pedibus constat nigricantibus: reliquis maximam *κυνόμυαν* repræsentat. Iulio & Augusto mensibus præ æstunimio ferociunt, atque boues, equos, vitulos miserrimè habent, nisi muscarijs arborumve aut plantarum ramulis tegantur: quos per sudoris odorem consequuntur, quia longè videre nequeunt, unde luscioforum morbum *μυωπίαν* vocamus. Proveniunt (inquit Plinius) ex vermibus ligni putrefactis, quos Magi aliquot antequam pennæ excrescunt, sinistro brachio alligabant contra quartanas. Magnâ abundantia & vi sanguinem exugunt, nam accepi ab amico fide dignissimo, equum arbori in sylva alligatum Tabanorum multitudine intra sex horas fuisse occisum; tantum quippe sanguinis extraxerant, ut collapsis subito spiritibus animam efflaret. Ex his (opinor) manifestum est Tabanos ab Asilis diversa esse animalcula, licet eos tam Græcorum quàm Latinorû maxima natio confundit. Imo Gesnerus hoc ipso hallucinatus est, lib. de quadrupedibus; & excepto unico Pierio, nostroq; Pennio defuncto, nemo ipsos distinxit. Ardoinus hic merito taxandus, primò quod Asilo et Tabano caudas stimuligeras, uti Vespis ascribit: deinde quod octo item pedes attribuit, quum in rerum natura ultra sex pedes habens nullus reperiatur. Denique in culicum classe eos recenset, quando tamen nulli culices sole effervescente mordeant, (ut Asilus & Tabanus) sed noctu sint maxime molesti.

His proximè accedit alia musca, bobus & jumentis interdum sole feruido infesta, quam Pennius Curvicaudam sive *σκαλινός* jure appellat. Semper enim cruribus aut ventri jumentis insidens, caudam versus ipsam recurvam tenet & spiculum exertum quo ad percutiendum cauda sit paratior. Hanc Angli a *Whame* and a *Burrell fly* propriè vocant, nec nisi in Anglia facile invenitur. Musca hæc api fere similis formâ & colore, sed corpore est crassiore. Non adhæret, nec sanguinem fugit, sed solummodo stimulo in cauda pungit, atque ut equos affligat, per longissima itinera ipsos, volando persequitur. Equi naturâ hanc muscam timent, et ad ejus solum contactum quasi horrent, cauda pedibusque & labijs tam cruentum hostem abigere sæpe conantes. Sunt qui putant hanc muscam non aculeo pungere, sed stercora pilis equi affigere caudâ, unde postea molestissimæ lendes gignuntur. Sed hoc experientia dixerit; nam ratio in re tam minimè probanda filet et obmutescit. Magno quidem impetu, sed cæco, ad prædam Tabanus atque *σκαλινός* feruntur, quod quidem vim ijs administrare, suamque magis augere audaciam, & metum (qui semper securitatis custos est) excludere putatur. Præsertim autem Oestrus sive Asilus impetuosè fertur: unde egregios poetas Oestro percitos & furibundos *ὀϊστράτεμνους* vocat Plutarchus.

Raræ aliquot muscarum species.

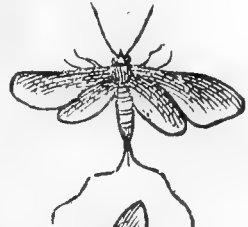
Prima est musca papiloni minori æmula, alis quatuor argenteis, nigricantibus maculis corpus argenteæ lineæ transuersim ornant, cauda rubens ex fusco, caput nigrum, scapulæ ejusdem cum cauda coloris, antennæ tenues, nigrae, breves, pedes exigui, nigri; in sepibus versatur, præcipuè tempore matutino. *Secunda* parum à prima diversa est, nisi quod unâ cum corpore antennis pedibusque & cruribus fusca sit. *Tertia* est item *τετραπύρος*. Sunt autem longiores illi alæ, maculis nigris distinctæ; caput majusculum, nigrum, punctulis luteis pauculis notatum, antennæ tenues, duæ, nigrae: pedes sex subalbicantes, pectori crassiusculo affixi: scapulæ lutescentibus ex albo maculis variegatæ; dorsum quinque lineæ transuersim ornant luteæ, ac punctulus unicus inter duas lineas conspicitur colore subluteo; in caudâ quinque vertebrae rubent, cujus extremitas bifurcata est. *Quarta* est non valde dissimilis, sed alas habet argenteas, sine maculis, antennas nigras longiores. Corpus septem lineis transuersis albicantibus insignitur. Vidimus etiam duas muscas scorpiuros. *Prima*. Similes habet præcedenti, alas argenteas, sed paulo minores; & in extremitate ipsarum tribus transversis lineis nigris signatas, caput nigrum, pectus (ut & scapulæ pedesque) albicat; reliquum corpus nigrum, cauda quinque quasi juncturas habet, quarum tres dilutè rubent, duæ nigricant; extrema caudâ bifurca, furcæ autem nigrae, & scorpionum modo sursum curvatæ. *Secunda* fere similis, sed extremitas caudæ crassior, furcæ, obtusæ, caput luteum, oblongum os, alæ singulæ, sex maculis nigris ornatae. Est & alia musca quadripennis corpore virescente, alis quatuor corpore longioribus, è liquido quasi argento factis, quarum nervi virescunt; antennæ huic tenues & nigrae, oculi aurei, (unde jure *Chrysopis* dicitur) volatus languidus, odor teterrimus, quem ut *Blattæ*, cum vita amittit. Hortorum hospes vivit sambuco insidens. An ex eruca oriatur, papilionum more, an verò



Verò ex vermibus arborum, equidem ignoro. Doctissimus ille, atque humanitate clarissimus Ioach. Camerarius, primus illam Pennio ostendit. Sunt item variæ muscæ a Græcis *πικραὲς*, a nobis *pilicauda* five *Seticauda* dictæ. Habent enim in cauda aliæ unam, aliæ duas, aliæ tres quatuorve fetas, de quibus ordine dicemus.

Henothrix five *Vnifeta*, est musca caudata, toto corpore nigra, (medio dorso ventreque rubefcente excepto) alis duabus argenteis prædita, scapulis crassis, antennulis duabus nigellis facta, pilum unicum longum è cauda emit-

tens. Hanc depictam ad Pennium idem Ioachimus transmisit, affirmans eam non nisi Ameo prestantiori insidere, reliquas herbas non attingere. *Διπρότερες* sunt muscæ duas in cauda fetas pilosue habentes. Quarum aliæ sunt corpore fastigiato, aliæ tuberoso. Prioris generis duas vidimus alis quatuor argenteis sine maculis, capitibus & scapulis nigricantibus, reliquo corpo-



re fusco, nigris lineis transversis variato. Vtrique longæ & exiles antennæ, similesque in cauda pili duo, sed paulo longiores, Corpore tuberoso. Bipiles quinque habemus. *Prima* Henotrichi per omnia fere similis, nisi quod huic plusquam media corporis pars flavescit, duos in cauda pilos prælongos, quorum unus extensus canis leporarij currentis caudam refert: alter intus convolutus lineam spiralem. *Secunda* muscarum longarum species est, quatuor ha-

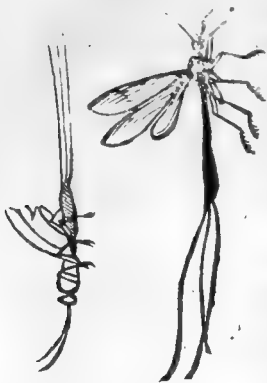
bens alas argenteas, pedes longos mediocriter flavescens, totum corpus nigrum, scapulas crassas, antennas duas longas & tenues, ventrem versus caudam protuberantem, è qua duæ breves setulæ sursum versæ erumpunt; in sepibus degit. *Tertiam* Carolus Clusius Viennâ misit: corpore ex fusco nigricante, alis duabus largis ex argento cæruleis donatam, corpore præditam acuminato. Ex quo duæ setæ (ut Pennius notavit) vel plumæ potius crescunt, perdice coloris, maculis nigris fuscisque mixtim ornata. *Quarta* globoso est corpore, quod unciam longitudine æquat; caput, scapulæ, ac pectus nigerrima: antennæ breves, pectori crasso sex pedes affixi nigerrimi, quorum priores omnium brevissimi, posteriores longissimi. Inter volandum pedes simul conjunctos pendulos dimittit; alæ quatuor obscuræ, argentei coloris; oculi nigris splendentes; caudæ extremitas nigra, unde duæ setulæ pauxillæ longitudinis se monstrant: à scapulis ad mediam usque caudam colore est fere subcroceo, cauda tenui quasi filo longo scapulis conjungitur. Velociter currit, quasi per saltus; interra nidificat;

G 2

muscis



muscis & erucis parvis famem extinguit. Quinta longè hac minor est, figura eadem, sed alas verè argenteas monstrat, totumque corpus ad caudam usque fuscum rubescit.



Tripilium muscarum quinque duntaxat observavimus. Prima oblongo est corpore & nigro, cuius medium valdè ex nigro rubet: antennis habet duas, etiam nigras, alas argenteas, quarum supremam oram macula nigriuscula adornat. Crura rubent, cauda tres crines longos emittit. Velociter

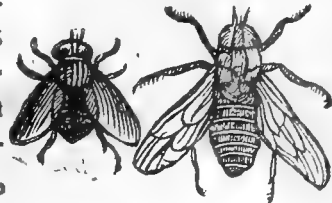
volat. Altera similis sed minor, toto corpore nigra, priore multo longior, tenuior, atque exilior: alæ item argenteæ, antennæ priori similes, ac cauda tres longos pilos protrudens; volatus celeritudine a prima longe superatur. Est & musca tripilis toto corpore albicans, nisi quod alæ quatuor maculis nigris distinctæ videantur, quarum exteriores majores, interiores vero breviores; has dum quiescit semper erectas tenet. Sex habet pedes; quatuor minores corpori affixos, duos anteriores majores, nigros, è collo fere oriundos; inter duos oculos nigros prominentes globosos, duæ antennæ nigræ atq; breves exeunt. Corpus gracile, tères, longum, transuersum digitum: in cauda tres videntur setæ, corpus longitudine æquantem, quas volando in veri trianguli modum expandit. Maio & Iunio mensibus, ante et post pluvias potissimum apparet: circa fluvios, paucis comitibus stipata convolat, quibuscum in itinere saepe colludit. Anterioribus pedibus utitur quandoque ad palpandum, ecquid in via impedimenti sese objecerit; extendit enim illos corniculorum more. Talem anno 73. observavit Pennius. Sequitur quarta mirabilis structuræ, alas habet duas argenteas, totum corpus nigricat, os forcipatum et aquilinum; in fronte duo cornicula brevia erumpunt: quatuor illi tantum sunt pedes, sub pectore duo, graciles & breves; paulò inferius reliqui robustiores. Ex oblonga cauda primum duo brevissimi pili exeunt, atque sub his tertius multò longior: in extremo tuberosus oritur. Semel tan-



tum se hanc muscam circa *Hinningham*, olim Comitatus Oxoniensis castrum vidisse memorat Pennius. Ultima toto corpore & caudâ nigra est. Corpus habet oblongum, alas duas corpore nonnihil breviores, pedes ex croceo flavescents, caudam longitudine reliquum corpus æquantem; nisi semel in Cantio circa *Greenhirc* visa perhibetur a Pennio. Quadripilis musca corpore Tripilem primam repræsentat, sed magis versus caudam protuberat: pedes item nigri, ut antennæ; alæ item proceræ, quarum externæ, internis triplo majores, circa medium nigrâ maculâ distinctæ. Quatuor è cauda pilos emittit.

Huc etiam spectant muscæ Mullei, Pavones, & Libellæ dictæ: quas Græci à piscis cognominis similitudine *ζαγυλίας*, Angli *adders bouldes*, *dragon flies*, & *water butterflies* appellant: quasi papiliones aquaticas dicas, quoniam in terris rariùs; juxtà aquas, fluvios & stagna crebriùs versantur. Itali *Cevettoni*, Hollandi *Romdoubt* nominant: corporis formâ parum aut nihil discrepant, sed tantum

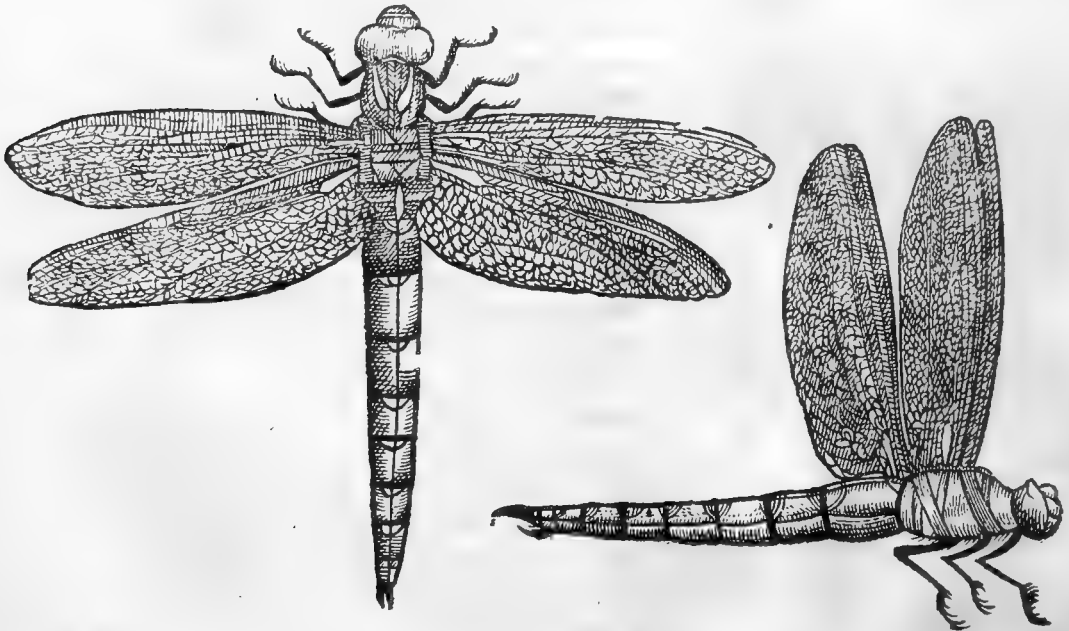
tantum coloribus. Corpora enim habent duas nonnullæ uncias oblonga, & teretia tubarum instar: quæ in tres præcipuè partes dividuntur, caput, pectus, & reliquum corpus, quod caudæ vicem supplet. Caput cum oculis magnis emissitijs, ejusdè cum reliquo corpore coloris, collo est affixum brevissimo; cui priores duo pedes adherent, reliquis pectori annexis. Pedes item posteriores longissimi sunt, ut sese melius erigant atque sustentent. Omnibus bifurcæ caudæ, quibus averfis coeunt, ac in coitu diutissimè hærent. Maxima rusticorum pars has muscas ex majoris juncia aquatici putrescentibus vermibus oriri autumant: quod ut verum esse concederem, coitum tamen non tollit, & Vermium ex seipsis depositionem; ut hoc modo & medio æternùm crescentes, sobolem propagarent. Tardè admodum volant minores, majores celerissimè, æstate concalescente solum conspicuæ. Harum tres tantum species notavimus, maximas, medioximas, & minimas. *Libellas maximas* Angli quidam *Brises* appellant, Cujus generis octo tantum vidimus. Primam virescentem; maculæ item in collo summisque lateribus ex fusco virides ornabant, alæ argenteæ, veloces & motu impetum



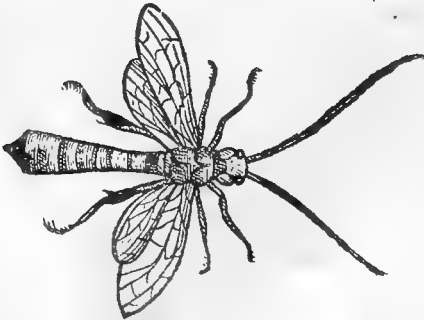
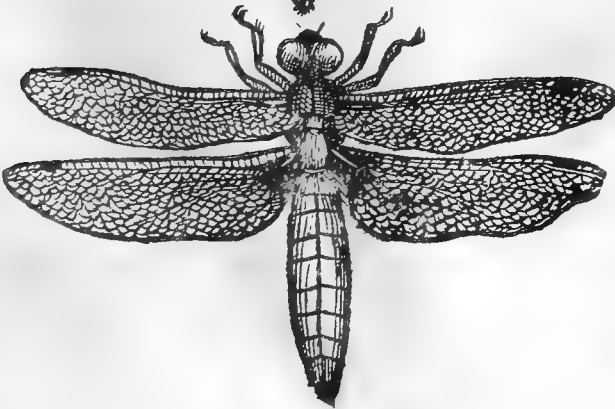
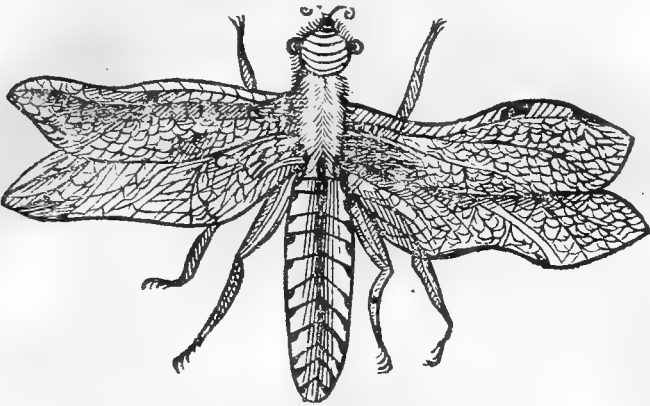


permagnum facientes. Septem illi nigrae lineae transversim in dorso erant protractae; muscis exilioribus inter volandum vescitur, hirundinum more. Secunda huic est similis, sed obscuro magis colore. Tertia oculos margaritis similes obtinet, alas item argenteas, quarum extremam fimbriam macula fusca inficit; corpus luteo, nigroque colore varium, cauda bifurca nigra, duabus quasi plumis ornata. Quarta luteo est colore, latera habens quasi divisa in sex partes: juxta alarum argentearum exortum macula lata nigra conspicitur; medio lineis luteis distincta: in caudae extremitate quatuor vel quinque spinulae apparent. Quinta corpore & capite caesio, ore nigro, alis argenteis una macula notatis: in cauda ultima tres spinulae tridentem referentes conspiciuntur. Sextae alae adnascuntur argenteae, medio ipsarum nigra macula insignita: totum corpus nigrum, sed rarius, item in dorso atque ventre lutescens: Pectus scapulaeque ex nigro flavoque aequè mixtae. Subter caudam duas spinulas recurvas trahit; in fine ejus quinque apparent, sed admodum exiguae. Septimae caput, collum & scapulae, fusco sunt colore; reliquum corpus rubet: in musæo Pennij procreata fuit, ex vermiculo plane illi mihiq; ignoto. Octava adhuc brevior, oculis margaritis similibus, toto corpore luteo, nisi ubi lineis transversim ductis notatur. Cauda illi quasi abscissa, in fine latiuscula & obtusa: argentearum alarum summitas nigra macula infuscatur; inter segetes plerumque reperiuntur. *Libella media* maximam naturae elegantiam omni arte majorem commendant. Prima colore est elegantissimo.

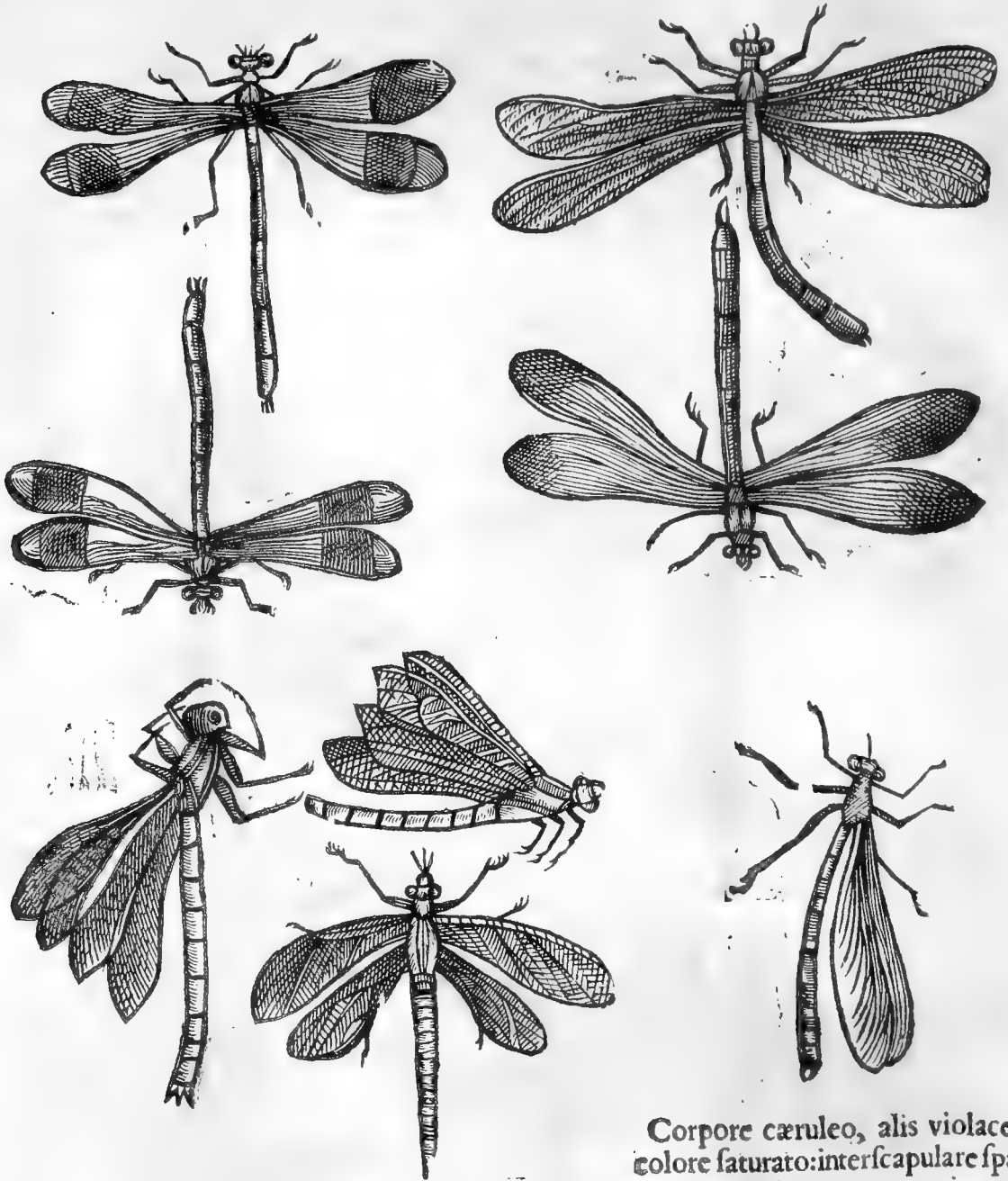
Maxima Libella.



Corpore



Media.



Minima.



Corpore cæruleo, alis violaceo colore saturato: inter scapulare spacium gemmis quatuor aureis, ceu in nigricante pala fixis ornatur. Secunda corpore capiteque cæcio apparet; alæ albescentes cæcis item lineis in longum ductis ornantur, medio purpurascens. Tertiæ corpus atque caput subviride; alarum lineæ sanguineis veluti strijs notatæ, versus extremitates obscuram purpuram imitantes. Quarta ejusdem ubique coloris videtur, fusci nimirum fatiscens viriditate commixti. Quintæ oculi cærulei in capite

capite virefcenti: corpus totum viridi cæruleo mixtum, demptis alis argenteo nigrifaceto accuratissimè laboratis, & medio obscuratâ purpurâ obscuratis. Sexta viridi est omnino corpore; imo & alæ illi virefcent, sed leviter. *Libellulas minimas* quatuor vidimus. Prima corpore toto Cyaneo. Secunda rubro, alæ utrique pares, colore argenteo. Tertiâ corpus totum croceum colorem æmulatur. Sed cauda magis protuberat, & sanguineâ maculâ alarum extremitates, uti & omnes fibræ, rubescunt. Quarta, quæ omnium minima, caudam longam habet exilem, caput magnum, oculos cæruleos prominentes, duabus antennulis præmunitis; corpus oblongum tenue, subtus virens, supra nigricans; in dorso duas lineas virentes à capite ad alarum exortum protractas habet; caudam quinque juncturis colligatam, in cujus extremitate annulus subcæruleus. Ex harum número una est, quæ quasdam ex majoribus citissime interficit. Corpore gracili & griseo, alis item parilibus; nam ne vestigium quidem foraminis ullius apparet, per quod intrare possit. Pomo ipso ac feminibus vescitur. Hanc muscam Guilielmus Bruerus vir doctissimus, et rerum naturalium indagator acerrimus, ad Pennium misit. Reperiuntur item subindè in novellis fæniculi folijs muscæ minutissimæ, & præ corporis exilitate vix aliquando spectabiles; celerrimè currunt & volant, ut meritò mirari liceat, quo pacto in tantillis corporibus pedes atque alæ à natura figi possint. Aquaticæ muscæ Græcis *ἐλβί* dictæ sive lacustres, illæ sunt quæ rebus aquis innatantibus cibantur, et super aquas potissimum degunt ut Phryganides, Macedonica, Tigurina, Aeschna, lutea, fusca, &c. Phryganides ex Phrygano vermiculo (quem Angli *Cados Worme* appellant) in aquis degente, & mense Augusto ad superficiem aquarum ascendente exit; quaternis alis, colore fusco, corpore oblongo, duas antennas breves habens, caudam verò bifurcatam, vel duas setas à cauda exeuntes. Varia hujus muscæ est forma, quia phryganiorum ipsorum tanta varietas. Apud Macedonas circa fluvium Astræum, qui inter Berocam et Thessalonicen medius fluit, volitat muscarum genus, quæ non ubique reperiuntur, nec ad aliarum muscarum similitudinem quicquam accedunt, nec Apum Vespærumve aut crabronum faciem gerunt: harum tamen cujusque aliquid referunt: nam magnitudine crabrones; colore vespas; bombitatione apes, audaciâ, reliquas muscas repræsentant, *ἰππῆες* indigenæ vocant; Equiseles Latini; per summas aquas volitantes piscibus in escam cedunt. Musca aquatilis æstiva major, frequens circa Tigurinum conspicitur mense Maio (vulgo *tes glafft* vocant) quam à generoso nominatam accepimus, & a Tigurinis describi optamus. *Aeschna*, muscæ sunt aquaticæ colore cinereo, alis quatuor, sex pedibus, juxta caudam multos quasi exiguos pilos lanuginosos habentes. Musca aquatilis lutea, ex fusco lutescit, alas habet longas, in scapulis semper inter volandū erectas. Oculi illi magni prominentes, cauda longa articulata, cujus in extremitate duo pili longi exeunt; juxta flumina & paludes semper versatur, rariùs alibi, præsertim à pluvijs. Fusca alia est quatuor alis longis, longisq; cruribus, corpore articulado; duas longas antennas in fronte gerit, parvū caput, oculos prominentes & nigricantes. Alæ fuscæ, sed dilutæ magis quam reliquum corpus. In sylvis juxta paludes & stagnantes aquas ferè semper reperitur. Denique inter rariores muscas, illam Cardani referam à semetipso descriptam his verbis: Animal (inquit) habeo, scarabeo simile, quod non fætet, molle, celerrimum omnium quæ noverim annulorum: colore est fulvo obscuro, non nigro, sex pedibus, duabus alis per brevibus atque tenuibus, quæ caudam minime tegunt; caudam habet ejusdem cum capite figuræ & formæ, ut bicipitem esse putares. Nam ut supina capitis parte os habet, duoq; ibi cornicula sub mento brevia: Sic duo item alia in pronâ: toto animali longiora, totidem

totidem quoque habet in cauda, sed his duobus, quæ in capite longissima sunt, breviora; ex his tamen superiora inferioribus longiora sunt & crassiora. Quam fane bestiolam non vulgarem, utinam cum Cardano vidissem, ut hic descriptioni iconem adiecissem. Musca item alia est aquatica, quam Tipalum, Ma-

cropedium, Pedonem, & Gruinam a pedum longitudine appellant. Ideo Anglicè *Crane fly* dicitur. Hujus generis quatuor reperimus differentias. Prima species est tibijs longissimis araneo sylvestri similis, corpore ferè ovali, cinereo albicante, alis argenteis, oculis nigerrimis prominentibus, antennulis duabus brevissimis, cauda mucronata; volat subinde (ut struthiocamelus) quasi gradiendo: aliquando tamen in aère volat, sed nec longè nec diu. Lucis adeo est appetens, ut lucernæ amore sæpe conflaret: autumnò in pascuis & pratis frequens cernitur. Sed hæc de mare. Fæmina conformis videtur, sed paulo nigrior, & caudæ mucronem quasi demorsum obtinet. Has Angli *Shepherds* vocant; id est, Opiliones: quia ubi oves vescuntur ibi sæpius apparent. Secunda Tipula caput majus habet, oculos prominentiores, antennas quatuor exiles, corpus luteo nigroque colore jucundè varium, alas obscuriores. Tertia fere similis, sed corpus totum luteum 6. vel. 7. maculæ nigræ magis adornant; habet item tam mas quam



fæmina caudam trifurcatam. Quarta species rara & perelegans videtur, capite & maximè ore furcato, scapulis turgidis, brevioribus pedibus, corpore duplo cæteris crassiore, dorso nigricante, Ventre & lateribus croceis, cauda mucronata & nigra. In sepibus versatur æstate, rariùs in campis reperitur. Coeunt dictæ Tipulæ a versis caudis, atq; ita volant; recurvantur tamen quandoque, velut in complexus.

C A P. XII.

De muscarum usu.

M Inuta ista animalcula, passim omnibus odiosa, non tamen omninò contemnenda sunt, in varios ab Omnipotente usus creata. Primum enim ex illis præfagia tempestatum discere possumus: deinde nobis medicinæ sunt ægrotantibus, varijsque tum avibus, tum piscibus alimentum præbent. Dei quoque omnipotentiam ostendunt, justitiam exequuntur, diligenti-

gentiam hominum & prophylacticam illam sapientiam acuunt atque adaugent. Quæ omnia suo quodque loco probabimus. *Præſagia quod attinet* : Muscæ atrocius quàm solebant mordentes, os & oculos hominum aliorumve animalium petentes, pluvias significant : unde Politianus,

Sitiensq; cruoris

Musca redit, summosque proboscide mordicat artus.

Fortè quia pluviam ingruente magis eluriunt, ideoque ad levandam famem victum diligentius quærunt. Hoc præterea animadvertendum est, pluvia vel tempestate appropinquante, muscas ex supremo aëre ad infimum descendere, & quasi in superficie terræ volare. Quinetiam si in aromatis frequentes appareant, pluviam imminētis signum exhibent. Si verò ubique multæ fuerint & numerosæ, atque ita diu duraverint (ex Alexandri Benedicti & Ioannis Damasceni testimonio) pestem prædicunt, quippe quod totum ex parva putredine ortum, habuisse haud poterant. Variè item in Insomnijs per muscas ludit natura, si Apomafaris apotelesmatis fides habenda. Nam Indi, Persæ & Aegyptij, muscas in somno apparentes hostilem nuntium vel morbum significare docuerunt. Si Regi vel exercitus duci plurimæ muscæ inter dormiendum, quocunque istæ loco affuisse videbantur, eodem in solitudinem incidet, atque mærorem ob cælum militem, aciem deletam, & victoriam amissam. Si pauper vel plebeius idem somniaverit, in morbum incidet acutum & fere letalem. Si quis muscas os naræve suas ingredi putaverit per quietem, cum ærumna & dolore ruinam ab hostibus imminētem expectabit. Nec solum anni dierumve tempestates prædicunt, sed medicam nobis sylvam adaugent, & morbos curant. Nam Galenus è Sarano, Asclepiade, Cleopatra, & alijs, medicamenta contra alopeciam exscripsit : ijsdénique nunc solis nunc mixtis usus est. Sic enim in libro Cleopatrarum de ornatu scribitur : R. muscarum capita. g. v. contere et affrica capiti alopeciâ laboranti, & certò sanabitur. Asclepiades plurima muscarum capita recens avulsa nudis partibus affricuit in alopecia ; præsertim exulcerata. Confert enim (inquit) muscarum sanguis partibus ex nitrosis medicamentis exulceratis, vel aliâ serosis. Soranus cyathum unum integrarum muscarum ad extremam siccitatem torrefactarum cum alcyonio, sulphure vivo, felle suillo ac alijs, ad alopecias commiscuit. Quidam ijs pilos urfinos, calami atque filicis radicem, & castanearum corticem adjungunt ; eoque medicamento non solum alopeciam, sed quodcunque pilorum defluvium, & ex quacunque causâ, raritatem emendant, loco affecto prius ad ruborem usque folijs ficulneis perfricato. Alij sanguinem è capitibus muscarum fluentem solum adhibent : quidam per decem dies cinerem earum applicant, cum chartæ vel nucum cineribus, ita ut tertia pars sit muscarum cinis. Alij lacte mulierum vel cum brassica muscarum cinerem subigunt, quidam cum melle tantum.

Plinius. Eodem modo Haly & Marcellus capita muscarum comburunt ; ac pro linimento miscent cum melle. Brassavolus, in lib. de morbo Gallico, sanguine & cinere muscarum utitur ad alopecias. Ad palpebras gignendas huiusmodi medicamentum Plinius præscribit. R. Muscarum finique murini cinerem æquis portionibus permixtum, ut efficiatur dimidium pondus denarii, additis duabus sextis denarii è stibi, ut omnia oesypo illinantur. Quidâ ad vitiligines muscas illini iubent cum radice lapathi : nec defuisse memorat Plinius, qui eandem ob causam unam & viginti muscas rufas emortuas in potu darent, infirmioribus verò pauciores. Muscas in varijs oculorum morbis non Haly tantum, Galenus, Plinius atque Archigenes, sed neoterici etiam laudarunt, præsertim verò in suffusione, lippitudine, distorsione, & crithis palpebrarum. Ex muscis vulgaribus aquâ per balneum destillatâ, si oculi vesperi

intus

intus laventur : maculis & pterygijs quatuor hebdomadarum spacio liberantur. Capilli si eâ sæpius madent, in immensum crescunt. Vas autem autumno sepeliendum, & materia sub hyeme destillanda. Hujus duabus guttis in aures infusis surditatem tolli narrat Gesnerus, medicamentumque istud Iudæo cuidam refert acceptum. Mutianus ter Consul, quadam observatione viventem muscam in linteolo albo collo subnectebat, quo remedio arceri lippitudinem affirmat Plinius. Muscæ impari numero confricatæ, medici digiti furunculis mederi dicuntur. Muscæ fabariæ cum aceto potæ hirudinem gutturi inhaerentem eiiciunt. *Haly Abbas*. Napellaris musca, non solum Napelli virus, sed cujusque item veneni retundit ; asserente Avicenna, atque Julio Scaligero assentiente, ex quo ista Antidotus : R. aristol. rot. Mithridatii anna ʒij. terræ sigillatæ ʒß. muscas Napellicolas n. 18. succi citri. q. s. milce. fiat opiatum : nam (inquit Scaliger) adversus tarantulæ, vel cujuscunque maleficæ bestię morsum vel napelli virus nulla cum hac est comparanda Theriaca. Idem quoque docent Gainerius & Petrus Apponenfis. Imo cum nulla non fere musca vomitum provocet (ut ex Arnolodo dicemus) cur non omnes alexiteriæ putentur ? Cardanus muscam Absinthigenam æquè commendat. *ἡ ἀνίστα δὲ ταῖς χερσὶ καὶ ὀφθαλμοῖς διδασκαλία*, ne ignota dum medicamenta affectamus, nota perdamus. Oleum de muscis sylvaticis in magno pretio fuisse memorat. Sed nec modum conficiendi, nec usum docet. Musca commansa & deglutita vomitum violenter provocat. *Arnoldus*. Audi vi quendam (inquit Gesnerus) solitum dare tres vel quatuor muscas intra corpus, atque alium inde optime solutam. R. florum genistæ, g. 5. ponantur in vase terreo cum butyro alternatim strato, quibus vas impleatur, ac optime clausum in fimo equino solem versus per annum sepeliatur: post annum muscas inveniēs ad unguenti formam redactas, quæ omnem dolorem, in quacunque corporis parte fuerit facile sedant, ut ab amico & authore fide dignissimo accepimus. Nonus, muscarum magnarum capite ablato, reliquo corpore digitis contrito, parvum abscessus tuberculum inungi jubet, & valetudinem promittit. Aegineta item pro murium stercore muscas parimensura substituit in succedaneis. Fortius Poeta puellam Germanicam triennalem in ediam muscarum esu tolerasse auctor est. Si jumentum urinam non reddit, vel si urina genitalia adusserit, musca viva naturalibus inserta opitulatur. *Columella*. Ad equi genitale prolapsum urinario meatui muscam imposito. *Pelagome*. Nec modo hominum jumentorumque saluti auxilio sunt, sed etiam in multorum animalium cibum creatæ videntur. Nam araneorum quædam genera muscas venantur, iisdemque vescuntur. Hirundines muscis, & fere solis vescuntur, adeo ut solum propter hirundines muscæ factæ putentur : & sanè absque ijs esset, vix viverent hirundines ; eaque ratio est cur ipsas serena tempestate, in sublimi ; pluviosa vero in infima aeris parte venentur. Himantopodi quoque avi, eas præcipuum pabulum præbere narrat Plinius Est & anatis species major, quæ Tigurinis *Muggent* vocatur (quasi anatem muscariam dixeris) magnitudine & figurâ domesticam referens, quæ muscas supra aquam volantes citò rapit, et pro cibo utitur. Chamæleon, quem multi solo aëre cibari falso scripserunt, muscis vescitur, quas linguâ sex uncias longâ velocissimè quasi vibrando exerta subito ferit, attrahitque & deglutit, ut ipsi proprijs oculis anno 1571. animadvertimus. Motacillæ (ni fallor) omnes muscis vivunt, sed præcipuè illa circa caudam albicans. Germanicè *todten 'vogel*, quidam melius muggensticher appellant, id est, *μυμωδίων*, sive muscivorum, solis enim muscis vescitur, ut Bellonius scribit. *Zygaine* majores muscis item vescuntur, quas inter volandum hirundinum more capiunt, nunquam frustratæ, ut sæpius magna cum voluptate conspeximus. Carnivorarum muscarum vermes, Angli

gli *Magots* vocant, & *gentles*, mirum in modum piscibus arrident: his hamis affixis ad capturam rochæ, percæ, Cypriani, aliorumque piscium (præcipuè si in melle servantur) piscatores non frustra utuntur. Truttæ humipetâ musca (Anglicè *the gay path fly*) & musca stercorearia imprimis alliciuntur, quare piscatores singulas aut binas hamo affigere solent, & lusoria, vel potius fraudulenta lineæ retractione truttas avidius invitare, ut escâ affatim deglutitâ certius pendeant. Alij hamos his muscis onerant quantum possunt, ac in fluminis fundo demergunt, præsertim ubi grandiores truttas versari in compertis habent, quæ escam humi delatam lubentiùs appetunt, avidiùsque ad jacturam usque animæ devorant; ut a Gulielmo Bruero accepimus. Musca ex Phrygania orta idem facit (quam Angli *Cados fly* appellant) uti etiam quæ stercore humano solens insidet. Verùm alia alio mente grata est; id quod piscatores nostri optimè noverunt, qui in naturalium muscarum penuriâ, artificiosas substituunt, ex lana, plumis vel filo serico varijs coloribus tincto affabre factas, quibus pisces fallant, atque prolectent. Videndum tamen ut à primo statim morfu retrahas lineam, ne piscis insulsam escam respuens evadat. In Astræo fluvio *πικυλόχοοι* pisces natant, muscis indigenis supra aquas volitantibus victimantes, quos cum piscatores adeò ipsis gratos perspexerant, capere illas muscas & affigere hamis coeperunt. Verùm primo quoquo tactu colorem nativum perdunt, & pennæ decidunt, ut piscaturæ inutiles prorsus reddantur. Quamobrem artificiosis muscis ad illarum similitudinem & colorem fabrefactis, (nisi nos Aelianus fallit) utuntur. Lanæ item purpureæ, & versicolori, in muscæ formam compactæ gallinaceas duas cerei coloris pennulas adjungunt, atque ita naturalem illam muscam graphice referunt. Ex quibus muscificam istam scientiam antiquam esse & à prisca usque temporibus ductam statuimus, utcunq; audaculi jam quidam & arrogantes hamicolæ sibi illam ascribant. Nec miremur piscatores & pisces muscis adeo insidiari, quum id operis Domitianus Imperator vel Cæsare haud indignum putarit, qui in cubiculo ferreo stilo muscas parietibus adhærentes, ad unam omnes, (Suetonio teste) transfixit; & ideo si quis interrogasset, *Quis est intus cum Cæsare*. Servi responderunt: *Ne musca quidem*. Dei verò virtutem quàm validè animalcula ista, parum sane valida, demonstrant? Contemplare enim vel minimum muscilionem, & quomodo in tantillo corpore, pedes, alas, oculos, promuscidem aliâque membra omni filo minora concinnè adaptauit altissimus ediffere. De volatu, quam sui nominis vel decuplo majorem metuit? Nonne omnes multis parasangis cursu præit? Nonne altiùs promuscide penetrat, & dolia vini integra exhaurit? Elephas, magnum illud monstrum animalis, sæpius à muscis molestat; atque illas leonem domare posse fabella elegantissima narrat Aesopos. Tantum abest, ut earum ferre morsum equi possint, aut ursi, multoque minus oviculæ, catelli, asini, nisi humana prudentia ipsis in auxilium venisset, & *ἡγεμονική* illa virtus prævaluisset. Hinc *μυιοσίβης*, sive muscarij, coriacei, straminei, setosi, inventio promanavit, Anglicè, *a fly flappe*: nec non illud flabelum orbiculare longo bacillo affixum, & selectissimis pavonum plumis contextum, de quo ita olim Propertius,

*Lambere qua turpes prohibet tua prandia muscas,
Alitis eximia cauda superba fuit.*

Indi ex boum, Germani ex vulpium caudis, quidam ex tenuibus salicum virgulis, alij aliter muscaria conficiunt; quorum formam Aelianus, Vegetius, Ovidius, Grapaldus, accuratè scribunt. Quum item Elephantis cancellata cutis, pro cauda, pro juba, pro villo est (ut Plinij verbis utar) nec setarum ullum tegumentum, nec in cauda quidem præsidium videatur; abigendo muscarum tadio illum lino vel serico totum vestiunt, atque ita servant immunem.

Ne boves, jumenta vel alia animalia a muscis petantur : ungantur oleo in sartagine frixo, vel adipe leonina, & muscæ ijs non insidebunt. Origanum tritum ad læuorem & illium idem præstat: succo foliorum cucurbitæ, si pilos inunxeris : non parva rei admiratione a muscarum viribus liberabuntur, hoc mihi sæpe utili fuit. *Cardanus*. Baccæ lauri in pulverem tenuissimum redactæ, & cum oleo coctæ, eandem habent virtutem, si illinantur, uti etiam boum & equorum saliva. *Africanus*. Sæpe muscæ jumentorū vulnera & ulcera ingrediuntur, unde ex vermibus illarum scatentibus malignitas accedit. Primum igitur expurgatis ulceribus, confestim linimenta, ex pice, oleo veteri & axungia intus extraq; adhibet Columella, serumq; lactis cum cinere postea applicat: Fere per ætatem sic muscis canum aures exulcerantur, sæpe ut totas amittant. Quod ne fiat, oleo inungi debent. *προβόρος* in Dryini præsertim serpentis squamis latibula habere dicitur Aetio, quæ tandē ipsos serpentes exanimis reddit: hæc pennis æreis donata *χαλκημυια* vocata ab Hesichio, *ἐπὶ χαλκίῃ τῇ χροίᾳ*, cum cantharis vescitur, & inorsu calorem serpentibus ingentem parit, deinde sitim inexplēbile & mortem. Horum pastæ cadaveribus si postea hominem momorderint, lethale infligunt vulnus & insanabile. Merdivoræ muscæ plurimæ sunt, alia est *Creophago* similis sed major, oculis obscure rubentibus, scapulis atratis, in quibus circulus oblongus paucillum albicans; dorsum nigrum, ex lineis transversim ductis ornatum. Alæ argenteæ, corpore longiores, circa stercus humanum plurimum versantur; alias perrarò. Est et musca viridis toto corpore, splendore nimio quasi lanterna Punica pellucens, capite fusco, alis argenteis, in sylvis frequens, circa stercorea fere versatur, vulgaribus muscis magnitudine æqualis. An sit *Giaccucal* sylvatici ignoro. Aliam *κοροφάρον* deprehendimus, muscā viridi minorem, corpore fusco, capite rubro saturato, lineā medium quasi caput secante. Aliam item vidimus, corpore hirsuto, subflavo, oculis nigris prominentibus, scapulis et dorso nigro pulcherrimè maculatis, caudā sublutea. Alia item est cui scapulæ dilutum rubent, ad croceum colorem parum accedentes. Duas habet Antennas cæteris longiores, alas argenteas, totum corpus tegentes, caput nigrum quadratum & exiguum; in stercore, potissimum equino, frequens assidet. Denique in sterquilinijs (unde eas gigni probabile est) muscæ quædam crocæ apparent, corpore reliquis magis oblongo ac gibbo de quarum generatione supra diximus. Muscam item raram, nec ubiq; obviā, murum ex aggesto fimo & materia putrescente factum depascentem vidi, omnino nigram, absque alis quatuor argenteis fuisset. In scapulis etiam quatuor puncta alba, in reliquo corpore octo, *id est*, utrinque quatuor. Oculi albi, frons candido veluti asterisco notata, ex qua duæ antennæ nigre & longæ emergant; habet item in supremo quoque femore album punctulum aspersum. Hanc muscam, etiamnum in pixide mortuam & conditam varietatis causā custodio. *Bombylophagus*, musca est, montana, magna, nigerrima, corpore hirsuto, oculis oblongis, magnis, capite spadiceo, prædæ causā acrem *Bombylio* pugnam init, & volatu superans dorsum agilis conscendit, eiq; tenaciter inhaerens tam acriter mordet, ut hostem præcipitem in terram mittat, & melle qualicunq; absorpto, victrix abeat. In summis Cartmeli montibus, se hanc pugnam, donec acies staret, conspexisse memorat in schedis Pennius, sed fortuna muscis favente, *Bombylios* vita fuisse ejectos narrat. Atq; de *Zoophagis muscis hætenus*. *ἀζωοφάροι* dicuntur quæ rebus ab animalium natura diversis victum quarunt, earumque aliæ terrestres, aliæ vero aquaticæ. Terrestrium aliæ humo ipsa vescuntur, & sudore ejus; aliæ plantis, herbis, succis, & floribus ibidem exortis: illas *Humifugas* (libet enim *ὀνομαστοσεῖν*) has vero *Herbivoras* appello. *Humifuga* corpore est fusco, in capite juxta os albicante macula resplendens. Venter & pedes nigri: secus alarum exortum macula utrinque albam

album gerit, dorsum griseum. In scapulis secundum longitudinem quatuor lineas obscurius albicantes obtinet, alas argenteas, & (si in aquam positæ fuerint) noctilucas. In semitis & talparum tumulis recens egestis invenitur, amat enim humum pedibus complanatam & laxigatam; unde ab Anglis vocatur *The gray path fly*: floribus rarò insidet, ea præsertim tempestate quando talpæ terram evertunt, cujus se humore sustentant. Herbivorarum variæ sunt species; quarum tres apibus fere similes, Luciano *στρωγιδες* dictæ, id est militares. Sunt enim aliis muscis grandiores, animosiores, magisque athleticæ, aspectu pulcherrimæ, alis argenteis duabus perinsignes. Harum maxima et primaria caput nigricans habet, dorsum medium inter duas lineas transversas veluti decussatum, extrema cauda nigra. Aliàs corpore est luteo. Secunda non multum dissimilis, capite nigricante, scapulas quatuor lineæ flavæ & tres nigrae secundum longitudinem ductæ ornant, reliquum corpus eodem fere modo & iisdem coloribus est distinctum. Tertiæ atque minimæ harum scapulæ flavent hirsutæ, caput rubet, reliquum corpus quatuor lineis nigris totidemque flavis per transversum actis distinguitur. Omnium corpora splendent, ac quasi inania translucent. In hortis versantur, & floribus assidentes succum eliciunt. Lucianus militares muscas ita describit: Nascuntur inquit) & maximæ quædam muscæ, quas militares multi appellant: nonnulli vero canes; sonitu asperrimæ et volatu velocissimæ. Hæ et longissimæ vitæ sunt, & totâ hyeme incubatæ perdurant: contractæ præsertim & connexæ tectis & culminibus. In quibus & illud est admiratione dignissimû, quod utrumq; & fæminarum & marium faciunt, ut Mercurij et Veneris filius, qui mixta natura fuit & duplici formâ. His forte *στρογιδες* est alia musca apiaria dicta, cum splendore nigra, bipennis, cerilega, collectos florum succos posterioribus pedibus affigens apum more. Autumno apparet, rarissime alijs temporibus. An hæc Aristotelis firenis? sanè alarum tantum numero dissentit, quoniam illam *τρογιδες* fecit; hæc vero duas tantum alas, à natura consecuta est. Aliæ item sunt muscæ herbivoræ atq; florilegæ, licet non apiformes, sed *σπεθιοπιδες* atque *ἐκνυπιδες*, ipsamque hirundinem repræsentantes *χελιδόνιοι*. Struthiopterôn tres species vidimus. Prima tenera est & mollis, sepēs, binis alis, aluo oblongâ, à capite paulo supra oculos duas veluti struthiorum pennas præmittens, ceu cornua, lanuginosa mollitie ne ipsis quidem plumis cedentia: scapulis utitur gibbosis, reliquo corpore albo, nigris suis alis longiore. Secunda est, ejusdem generis colore albicante, capite fusco: aliàs parum differt. Tertia est omnino similis, sed antenna s adeo molles, & plumosas non habet; cauda albicat, corpore oblongo, quatuor albis lineis transversis insignitur, pedes longiusculi, albo nigroq; colore distincti: dum gradus confert, caudam paulatim elevat, atq; alas binas translucidas veluti jactabunda diverberat. Hæ tres species verno tempore, cum primis apparent, in hortis, sepibus atque umbrosis locis, post atq; ante pluvias frequentes. Erinopteros tota alba est musca vel potius argentea, exigua, & ubiq; plumosa; adeò ut dum folijs insidet, nisi penitus intuearis plumam diceres: alæ illi quasi dissectæ, separatis pennis avium ferè modo disjunctæ. Ab Edmundo Kniveto depictam accepit Pennius: deinde in sepibus & ligustrinis toparijs sæpius vidit. Musca *χελιδόν* dicta, volatu post se omnes relinquit, lateribus caudâ, capite, fusca & pilosa, oculos nigros habet propendulos, rostrum vel potius nasum mucronatum, è cujus apice antennæ duæ erumpunt; scapulæ summæ, ut & dorsum, nigrae: alæ duæ argenteæ, quarum partes anteriores, pedum nigredini respondent. Quandoq; in uno loco residet, veluti immobilis, verum ubi propè accesseris incredibili celeritate oculos fallit, & ne hirundini quidem celeritatis palmam (unde dicta Hirundo) unquam concedit. Aliam muscam florilegam à doctissimo Carolo Clusio accepit Pennius, nigram, alis duabus argenteis præditâ, oculis albis conspicuam, in dorso septem

maculas luteas habentem, in quorum medio punctus niger cernitur. Muscæ item in fabis repertæ, varij coloris, sed potissimum ex purpura albescentes; quas ego ex Midis provenire conjicio. Hæ siquidem ubi desiverint (quod fit media æstate) subito harum muscarum ingens numerus excrescit, & in fabis triumphat. Napelli muscam non vidi, verum quæ in absinthio ex granis illis nigris stipiti adhærentibus, milio longe minoribus proveniunt, nigredine Mauros superant, parvitate tantum maximâ notabiles.

Εφήμερος, mirabilis musca, sive formam, sive vitæ brevitatem spectemus. Nomina plura habet; ab Aeliano εφήμερος ab Hesichio, μνημερος; ab alijs *νημεροβιου* vocatur: Latini Diariam appellant; quatuor alis, totidemque pedibus movetur; quippe quod non solum vitæ suæ brevissimæ ratione proprium id meritò habeat (inquit Philosophus) sed etiam cum quadrupes sit, volucres quoque est; una cum sole oritur, adolescit, vigescit, languescit, moritur: plures verò non videt. Sub solstitio æstivo ex folliculis quibusdā uvarū putrescentium diaria ista animalcula erumpunt. An vero folliculi isti (vel qui ceu folliculi videntur) sint chrysalides quædam aberucis peculiaribus, vel vermibus potius in aqua degentibus provenientes, non proclivè est ostendere; tacet enim illud Philosophus, ex quo hæc tota fere historia petenda est. Plinius tenues membranas vocat. Aristoteles utriculos, esseque in Hippæne fluvio apud Cymerium ponti Bosporum frequentes affirmant. Vitam agunt brevissimam, atque optimam; quippe naturalem diem non superant, & sub vespero, ut vitæ, ita miseris terminum imponunt. Suo interim succo animulam sustentant, neque aëri neque terræ quid debent. Hinc natalium *πληνόντις* conjectari licet, imò admirari atque optare. Horum insectorum Cicero primo Tusculan: meminit eaque (nisi me nomen fallit) Matthias Michoides libro secundo de Sarmatia Europæa describit, in hæc verba: Scias (inquit) in fluvio Russiæ & Lithvaniæ, præcipuè in Boristhene & Boti, tempore æstivo ephemeras muscas multiplicari. Sunt enim vermes, & volucra alata, quaternis, interim senis alis, manè supra aquam currendo, circa meridiem juxta ripas volando sese exercent: sole verò occidente, quotquot eo die sunt natæ, eodem obeunt. Quæ sane descriptio ab Aristotelica historia multum differt; primo quod sub aurora vermis est repens: deinde instante & valescente meridie, solum volat; præterea quod alijs sex alas concefferit præter sententiam Aristotelis. Julius Scaliger in suis doctissimis contra Cardannum exotericis exercitationibus Ephemera describit hoc modo: Ad Sarcam & Bennacum Lacum frequentem vidimus vesperi muscam εφήμερον dictam, mane nullam conspeximus; capta, noctem tantum vixit; quatuor oblongas gerit alas; pedes quot? nescio: si sex habet (non enim memini) de nostro Ephemero actum est. Caput quale muscæ; oculos grandissimos, promuscæ idem in se convolutam: ventriosum est caudam habet longissimam sectiunculis coaggestatam atq, coaptatam, in extremo bifidam etiam in quibusdā trifurcatâ, colore subaureo in majoribus, subfusco in minoribus illustrè. Taurini *Monietta* vocant, quasi monachellam. Adriatici ad Meranum & Tergeste *Cuzotulum*; à nostratibus, *Sitiuola*, id est, Sagitella nominatur. Aelianus lib. 2. de animal. Cap. 4. alia insecta ephemera nobis proponit, & fece vini acescentis vitam & originem trahentia: quæ aperto dolio ut in lucem suscepta sunt, eodem die vitam amittunt: nam ingredi quidem in vitam natura illis dedit, malis verò eidem annexis celerimè liberavit, priusquâ vel propriam vel alienam calamitatē sentiant. Nisi hic Bibiones intelligat Aelianus, quid per hæc insecta velit, equidem nescio: nostri quippe vinitores alia circa dolia animalcula nunquâ viderunt. Scaligeri vero Ephemerū ad *μνημερος* retulisse, nisi ipse ad hanc classē relegasset. nec Pennij *νημερος* sive triduanā muscā, ob figuræ similitudinē in medium proponere pigebit, ut varietate & raritate animi studiosorū explcantur. Corpore est

est oblongo, & papilionari: caput ei paruum, subluteum, oculi grandes, prominentes, nigri, promuscis involuta, verbasculi lutei coloris; quo rorem à floribus fugit: Cornicula duo nigra, longiuscula, paulo supra oculos affixa: venter ac dorsum sublividum, extrema cauda fere lutea. Pedes quatuor tantum, quorum posteriores sublutei, priorum extremitates nigrae. Alas habet quot pedes, quarum exteriores lividae, extremis fimbrijs ex fusco subluteis, interiores ex fusco flavescentes. Alae externae, cum ad corpus tegendum conjunguntur, adeo sunt contiguae, ut vix aut ne vix illarum contactum videre queas. Tardivola est musca, nec diu in volatu durat: triduo à prima luce expirat: inter malas & vrticas vitam agit: hanc Petropoli Anglorum invenimus anno 82. testesq; rei veritatis habemus perhonestos ac omni exceptione majores, *hac Pennius*. In floribus, vel potius florum calicibus herbae illius quae *Ben album* à plurimis vocatur, latent muscae quaedam florivorae, exiguae, nescio an ibidem ortae, an aliunde transvolantes. Videntur ob loci teporem & pastum eò confidere; ut ab eruditissimo suo amico Doctore Bruno Pennius se admonitum fatetur. Bibionem item hac classe censere placuit, quia vino, id est, depurato uvae succo (unde & orta est) nutritur. Illyricè *Vinis robale*. Germ. *Wein Worm*. Anglicè *Wine Fly* vocatur. Cardanus muscilionem, Scaliger non male Volucellam atque vinulam appellat: nam & abvolat in cellis frequens, & praeter vinum nihil appetit. Explora captam, & nullum ei rostellum inesse credes: aiunt tamen dolia unciali robore confecta ab ijs ita pertundi, ut totum aliquando vinum effundatur. Forte has intellexit Grapaldus, dum sic scriberet: *Muscilla, muscula, musciones, in vineis per autumnum nascentes, & mustea pocula sedantes, in mensa ad brumam merito non proveniunt*. In occidentalis Angliae urbis cujusdam agro (*Tanton* vocant) in fructu mali arboris, quem *Velin* appellant, aestate ad umbilicum mortua, musca reperitur viridis ac splendens: malo enim dissecto musca evolat: ex vermiculo quodam ibidem orto gigni videtur: Amygdalis amaris contusis vel nucibus Graecis illinendae sunt: ubi jam ulcera sunt facta, picem liquidam cum suilla adipe coctam affundi convenit. Quae ricinos arcent & enecant maximam ex parte cynomias abigunt. *Columella*: Prophylacticam verò hominum sapientium, muscarum quoque auxit audacia: nam cum foris, domique essent molestae, nihilq; tam servari clam posset à cocis quin adessent haec ibi confestim & edulia corumperent; Melanthium, Sambucum, ebulum laurum, coriandrum, helleborum, buglossum, borraginem, salviā, betam, lysimachiam, organum, basiliconem, hyoscyamum, staphidem agriam, melissophyllum, rhododaphnen, piper, spondylium, zizania, aconitum in aedibus straverunt, suffixerunt, coxerunt, rebusq; muscis placentibus immiscuerunt. Quidam auripigmentum lacte, mulsam vel sapam tritum & aspersum obijciunt. Decoctum crocodili muscas abigere scribit *Rhasis*: qui etiam arsenici citrini suffitum cum olibano commendat. Dioscorides calchanti suffitum laudat. Atramentum librarium ex diluto absynthij temperatum, literas à musculis tuetur. Plin. Semen hyoscyami, veratrum nigrum, & argenti spuma cum polenta trita & subacta, butyroq; aut adipe nidoso quasi in offulas redacta ac melle parum inuncta, muscisq; exposita eas occidunt. *Aetius*. Fel leporis cum lacte mixtum, vel cum aqua coctum, & in aedibus aspersum, omnes muscas fugabit. *Anonymus*. odore vini cum melissa distillati, muscae & vermes enecantur. *Lullus*. Si muscas unum in locum cogere velis, tritam rhododaphnem in foveam injice; succus etiam spondilij aspersus idem praestat. *Aetius*. Cauda lupi in aedibus sepulta, non intrabunt in eas muscae. *Rhasis*, *Avicen*, *Albertus*. Axungia & resina liquidior implicat, oleum suffocat, ærugo enecat muscas. Casia oleo intrita si quid illeaveris, à muscis tutum erit. In nostris regionibus (inquit Petrus Crescentius) fungus reperitur, latus & crassus, in suprema parte parum rubens, ibidemq; multas bullas vel tubercula

emittens, quorum quædam rupta, quædam integra. Fungus muscarum dicitur: quia cum lacte in pulvem redactus muscas perimit. Si quis Heraclitem lapidem in manibus habuerit, etiamsi melle fuerit inunctus, muscæ tamen ad illum non advolabunt: hac ratione probatur num sit verus Heraclites, an vero non. *Actius*. Regis Cambajæ filium veneno enutritum scripserunt, qui ubi ex ephebis migrasset, adeo venenosus fuit totus, ut muscæ primo suctu cutisturgidæ interirent. *Scaliger*. Si musca in oculum involarit, alterum comprimi prodest. *Aphrodisæus in Problem.* Si Tabanus vel Asilus (muscæ species) Camelos, ut sit in Arabia, afflixerint, cetorum & omnium piscium adipe eas inunge, & statim avolabunt. *Plinius*. Solion in Geoponicis lauri baccarum decoctum jumentis aspergi jubet, & utrosque per naturalem quandam antipathiam subito abituros affirmat. Si vero ab Asilo jumenta fuerint jam percussa, cerussa ex aqua obline. Tabani moriuntur (inquit Ponzettus) quando proponitur ijs oleum decoctionis scyncorum tritorum cum axungia porci, & farina fuliginis. Quinetiam noctu ad pastum ducantur boves, ducentibus astris, interdum septis clauduntur, frondibus substratis, ut melius & mollius conquiescant. *Virgil*. Vel ad nemora condensa ducantur, ubi propter visus hebetudinem liberè non volitent, Plura contra muscas Ruellius in Hippocratem, Apollonius & Brixtus. Nunc quomodo Dei quoque justitiam exequuntur, paucis scribamus. Insignem illum muscarum exercitum nulla conticescet ætas, quo summus ille cœli terræque Polemarchus Pharaonis olim atque Aegyptiorum in Israëlitas furorem cum *πληθυσία* junctum correxerit. Sed nihilominus ad sanam mentem non rediit improbus hypocrita, sed peccatorum cœno, sine sensu omni volutatus, graviora deinde supplicia invitavit. Et superbum illum nepotulum alato quadrupede in cœlos usque volantem, invisum à Iove cœstro dissectum perhibent. Herculem item, quamvis fortissimum, à muscis ferè devictum narrant Poetæ. Tempore Regis Rivalli, quo morum corruptela & noxa Britanniam infecerat, sanguinei calitus imbres defluerunt, ijsque exarescentibus è sanguineo veluti seminio muscas venenatas prodijisse Annales memorant, unico solo morsu lethiferas. Nicolaus Albanopolitanus Anglus, ad Cathedram Romani pontificis electus, anno 1154. Hadriani Quarti nomen obtinuit, advolante in os ejus muscâ, præcluso spiritu diem obiit. *Vrspergensis*. Alij haustu aquæ, in qua musca submergebatur enecatam tradunt, atque hoc justo Dei judicio dum fulmine Tarpeio Fredericum Cæsarem (cognomento Barbarossam, vel Aenobarbam) feriret, ac Italiæ contra eum Principes incenderet. *Naclerus ex Ioanne Cremonensi*. Refert item vetus scriptor muscarum veluti colluviem Iuliani Apostatæ exercitum afflixisse, & Megareses à sedibus per illos pulsos author est Grillus. Anno 1348, muscæ numerosissimæ de cœlo lapsæ incredibilem factorem putredinemque in oriente concitarunt. Secuta pestis populum ita penè omnem exhaustit, ut vix decimus hominum superesset. Anno domini 1091. muscarum ignotarum maxima copia per multas regiones volitavit, atque herbas, arbores, jumenta, homines variè punivit. *Cranzius*. Anno 1143. Muscæ vulgaribus æquales sed corpore diductiore, infinito numero aërem sic occuparunt, ut per multa miliaria Solis lucem eriperent, omniaque turbarent. *Vrspergensis*. Anno 1285. Carolo Gallorum Rege exercitum in Hispaniam ducente, ac cum Petro Aragonum Rege bellum gerente, exercitus grandium muscarum, varij coloris in Gallos impetum faciens, promuscide non secus quam gladijs eos occiderunt. Marineus Siculus lib. 11. de Hispa. reg. Anno 1578. circa medium Augustum in Brumbiensis templi fastidio ingens quasi examen muscarum quotannis etiamnum confidere atque maximo inter volandum fragore tecto minari, retulit Pennio Timotheus Brightus, medicus, doctrinæ, virtutisque

virtutisque nomine apud nos non incelebris. Huc quoque pertinet quod à Strabone lib. Geogr. 3. memoriæ mandatum est: Romanis sæpe pestem ex multitudine muscarum contingere solere, adeò ut quosdam constituere cogerentur muscarum aucupes, qui secundum mensuram prædæ mercedem acciperent. Quantam vero Africæ, Apuliæ, Hispaniæ, Italiæ, atque Indiæ occidentalis incolis molestiam exhibent, quàm gravia Carthaginensibus, & Hispaniolæ civibus vulnera infligunt; præter Oviedum Angli dixerint, quotquot è Equitum illum florem Franciscum Draquum, Hispanicæ superbiæ malleum comitati sunt. Quæ vero de muscis Appollonius, Fulgosus & Plinius fabulosa superstitiosaq; narrant, hoc loco esse arbitror indigna: & propterea muscas Pisatides, Cyprias, Elidæas, Actiadas & cæteras paris figmenti transeo. Non abs re tamen fuerit, veterum Gentium insaniam paucis perstringere, ut ad Deum verè ἀπευρίον oculos tollamus. Herculem ferunt rem divinam obeuntem, quùm à muscis propemodum interficeretur, Iovi sacrificasse ἀπευρίον, easque protinus in Alphæum amnem esse delatas, vnde Iupiter Muscarius dicebatur, sive abactor muscarum. Pausanias. Elei Myagrum & Myadem deos invocabant, ne muscarum multitudo pestem gigneret. Plinius. Refert item Cyrenaicos solitos fuisse Achorem, deum muscarum venerari, ut ejus virtute ab earum molestiâ securi viverent. Fortè rectiùs Acaron vel Hæckron pro Achor legisset Plinius, si Acarontis oppidi nomen audivisset, quo Bahhal-zebub, id est, Muscarum dominus, insigne illud idolum, colebatur. Vrspergensis dicit Diabolum in specie Muscæ frequenter apparere, unde nonnulli genium (uti vocant) familiarem Muscam vocant: forte item ad illud alludit Plautus cum diceret,

*Hic pol muscæ est mi pater,
Sive profanum, sive publicum, nil clam illum haberi potest,
Quin adsit hic ibi illicò, & rem omnem tenet.*

Sed valeant isti larvati & fecibus peruncti Dij, quos Græci τετυροδαιμοναι ideo vocarunt, quia forte pueris, indoctis, gentibus terrori sint. Christianos autem & verum rerum Creatorem fatentes, ne tantillum moveant. Alius item usus muscarum perhibetur. Nam apud quosdam cautum memorat in Artaxerxe Plutarchus, ut quisquis peraudaciam legum placita risui & cachinno haberet, diebus viginti in Archiuo vinctus cyphone perseveraret, ut nudus melle & lacte delibutus muscis apibusque pabulo esset: elapsis deinde dictis diebus, muliebri indutus veste, de monte præceps deturbabatur. Quo Plutarchi loco (pace interpretis dixerim) pro *vinctus cyphone*, *unctus cyphi* legissem; est enim thymiamatis compositio (ut idem Plutarchus ait, & Dioscorides docet) ex melle, vino, & uva passa, alijsque rebus muscarum genti gratissimis concinnata. Hujus supplicij quoque meminit Suidas in Epicuro. Erat etiam majoribus supplicij genus, quod scapharum supplicium appellabant. Læxæ enim legum majestatis convictus, intra duas scaphas claudebatur, capite, manibus, pedibusque extra propendulis: pro potu mel cum lacte infundebatur; quibus item caput & facies fuit aspersa; deinde ad solem conversus, muscarum infestantium numerum allexit, atque ipse interim intus earum vermibus scaturiens tardè computruit. Quæ quidem severitatis exempla, ut veteres in noxios & improbos homines ostenderunt, ita contra Hispani, in Indijs, infontes plurimos nudos pro gentis more melle inunctos ædibus arcent, & foris in muscarum longè atrocissimarum pabulum exponunt. Sed hæc Nemesius responderit, quæ facinorosis à tergo imminet; imò singulismomentis adesse videtur. Vltimus denique muscarum usus (& is quidem non contemnendus) apparet, ut cum ipsa: um nullæ hyemem transeant, imò quædam dieculam non supersint, fragilitatis nostræ sæpius recordemur, vitæque hujus caducæ incertitudinis;

titudinis, quæ licet conquiritissimis epulis, mollissimâ veste, modis medijsq; præstantissimis aliquandiu colitur; tamen cum spectatissimè floret, celeritè marcescat, & cum muscis autumnum, nedum quidem hyemem, vix ferat; ἐπὶ μύσγρι fumus Pindari iudicio, & umbræ somnium: & cum muscis ipsis, imo plusquam muscæ ὠκύμορσι: illarum enim caducissima diem vivit, nostri aliquot fætus vix quartam horulæ partem aliquando attingunt. Abi igitur Tyranne quisquis es; leges pro arbitrio condito; pios affligito, audaciam viribus adjicito; omnia turbato, scortis Genioque indulgeto: Tandem ἀπὸ μύσγρι ille Iupiter muscas arcebit, et te exanimem redditum varijs post mortem pœnis exercebit.

CAP. XIII.

De Culicibus.

Hebraicum.

Arabicum, *heagi*.

Italicum *zenzala, zinzala, sanzara, sanzala*.

Germanicum, *mocke, m' u' ucke schnack, flinger, braem*.

Flandricum *Mesien*.

Polonicum *Komor, Welchikomor*.

Moscoviticum *Coomor*.

Hispanicum *Moxquite* & *musquito*, unde à nautis nostratibus *muschte* dicitur.

Gallicum si minor sit *moucheron*, si grandior, *bordella*.

Anglicum, si major sit *gnat*; si minor, *midges*.

Latinum *Culex*, fortè ab aculeo, ut Isodor. Vel à culeo quod & corium significat. Verùm si ipse ἐρυμοθήκης esse auderem, *Cuticem* legerem non *Culicem*: quia ipsam potissimum affectat. Vnde hyeroglyphicè amatorem significat, quoniam ut *Culex* cutem maximè formosam appetit, & ad sanguinem usque peritundit, ita & amatores: quod mihi Plautus innuere visus est, dum *Parasitus* (ni fallor) senem præter ætatem amasio datum, & scortilli labijs affixum ita corripere, *Eho, tu nihili cane culex; vix teneor, quin quæ decent te dicam*.



Ræci generale, quo omnes culices comprehendant, nomen non habent; ut vicissim Latini, quibus Græci abundant, particularium culicum nomenclaturis carent. E' Græcis vocabulis κώνωψ amplissimum videtur, unde Oetæi Herculem conopium venerati sunt, quia culices ex eorum provincia fugasse credebatur. Idem Apollinis Culicarij nomen in Atticis fuisse, Alexander Alexandrinus testatur. Boeotij Parnopionem Apollinem coluerunt, quoniam culices abegit, *id est*, in eorum idiomate παρνόπιος. *Pausanias*. Verùm cum contra omnes culicum species unicam herbam κωνίδα, sive *culicariam* efferant Græci, κώνωψ generalissimum videri nomen merito debet. Monstrat id etiam reticulare illud velum lectis prætextum & à Græcis acceptum, quod illi κωνοστέιον, atque Angli etiam hodie vix parum alludente nomine, *Canopy* vocant, ad quoscunque culices illaqueandos aptissimum.

Culex muscarum species videtur; ut illæ dulcia, ita hic contrà acida affectat. Verùm muscæ coeunt; Culices non: illæ per diem molestissimæ sunt, culices per noctem; illæ obmurmurant, hi altum & jucundum canunt. Alas habet

ha bet duas, pro analogiâ magnas, ex gibbosis scapulis orientes, sex illis crura valgia, vaccia, prælonga, è pectore prominente & quadrato nascentia, cum ut melius ambulent; (Aristotele teste) facilius se humo attollant: corpus oblongum, uti & proboscidem obtinuit culex, muscarum proboscide triplo longiorem, cujus acuto mucrone pertundit cutem, tubi vero cavitates sanguinem exugit, quo etiam pro ore & lingua utitur. *Plinius*, Sonum edit truculentum, & pro corporis ratione maximum; unde Homerus in Batrachomyomachia culices signi datores facit his verbis

καὶ τότε πάντας μεγάλας σαλπιγγὰς ἔχοντες
δεδόν ἐσάλπιγον πολέμῳ κλύπον.

Aristophanes in Nubibus Socratem deridens, Chærephontem introducit quærentem: utrum putet culices per os an per podicem sonum emittere. Tamen in Avibus ὄξυσμας vocat; ubi scholia exponunt ὄξυαδ' οὐσας, videtur sane proboscis à natura data ad sanguinis per cutem suctionem & pastum, non ad cantum (inquit Pennius.) Verum ne illi hac in parte assentiar, sensus prohibet: etenim adversi culices acutiùs canunt, averfi graviùs, id quod fieri sane haud possit, si posteriori parte sonarent. Mirabilem culicum structuram, haud quis sine causa cum Plinio mirari possit. Nam in his tam parvis, atque tam nullis insectulis, quæ ratio? quanta vis? quam inextricabilis perfectio? ubi tot natura sensus collocavit in culice? ubi visum in eo prætendit? ubi gustatum applicavit? ubi odoratum inseruit? ubi truculentam illam & portione maximam vocem ingeneravit? quâ subtilitate pennas annexuit? pedum crura? disposuit jejunam caveam quasi alvum, quæ sanguinis avidam & potissimum humani sitim accendit: telum verò profodiendo tergori quo spiculavit ingenio? atque ut in capacicum cerni non possit exilitas, ita reciproca geminavit arte, ut fodiendo acuminatum pariter forbendoque fistulosum esset. Mores illorum malè conciliati videntur & malè habiti, tum quod formosiores lubentiùs vulnerant, tum quod dormientes, insontes nihilq; mali cogitantes: unde natum proverbium de homine insigniter injusto, κώροσθ' ἀδικώτερόν. Culex sane improba bestiola (utor Æliani verbis) dies noctesq; homini tum morsu tum strepitu inimica, præcipuè juxta aquas degenti, de quo ita Tertullianus contra Marcionem lib. primo; *sustine si potes culicis tubam & lanceam: nam non solum sono arguto turbat, sed lancea cutem incidit, imo venam.*

Culicum distinctio perplexa & obscura, omnes quidem Philosophos exercuit: qui præ dubio verborum apud authores sensu, res ipsas propemodum confuderunt. Nobis vero magnitudine potissimum & malignitate differre videntur. Sunt enim majores, minores, medij, & minimi. Majores ἐλαιο: dici debent, quia palustribus & maricosis locis, versantur, oriuntur, cibantur. Corpore sunt oblongo, gracili, duabus alis præditi, quas non supra corpus expandunt, muscarum modo, sed rectà supra humeros, elimatas, politas, & quasi comptas. Abundant nemoribus ad mare & paludes confitis, non solum circa metam incognitam, Noruegiam, Russiam, alijsque frigidissimis regionibus (ut Olaus magnus notavit,) sed in India occidentali, Hispaniola, Peru, nec non in Italia ad Eridanum, Padum, Adriam, Argentam: ubi multi maximiq; visuntur, morsu crudeles & venenati; triplices caligas, imo ocreas item perforantes, & nunc venenata, dura, livida, tubercula, nunc item vesicas dolorificas, nunc punctula pruritus plena linquentes, qualia Hippocrates in Epidemicis in Cyri fullonis phrænetici corpore annotavit. Quandoq; verò terebrata vena sanguinem adeo exugunt, ut postea saturi abierint αὐτομάτως effluat per guttas, quemadmodum in equis à Tabani morsu videmus. Itali se vestibis coriaceis contra muniunt; sed vix aut ne vix quidem illorum stimulos quacunque ratione evitant. An hi sint eæ styges inevitabiles, quarum Theophrastus

phrastus meminit lib. de caus. pl. f. cap. 4. non est mihi in promptu dicere (inquit) Scaliger doctissimus :) neque tamen aliæ videntur, nam & illæ non gignuntur in loco distillabili, neq; tenui fruuntur aëre, sed in paludibus vescuntur atque nascuntur, ut ad Adriam, Argentam &, Padi fauces. Verum si σύγες sint, aptissimum ab odio nomen invenerunt. Qui autem in calidioribus regionibus ad fluvios & paludes degunt, maligniori sunt ingenio atque aculeo, ut Massarus Gesnerus docuit, & nostrates Angli in Hispaniolæ metropolis expugnatione sub Draquo imperatore animadverterunt. Sunt alij his paulo minores, colore, forma, compage, persimiles, morfu & moribus mitiores, locos ætate umbrosos, hyemæ etiam nivosos colentes, juxta sepes & arbuta, mutuis quasi cursibus colludentes, & alius alium veluti a calce ad carceres provocantes. Rariùs mordent, & mordendo sanguinem non sugunt, sed potius serum falsum sudoris pabulum eliciunt, unde tuberculum tantum, durum, pruritus jucundi plenum excitant. Has duas species *κώνωπας* Græcis præcipue vocari puto, alias vero alijs nominibus fuisse donatas. Sunt adhuc in Anglia, præsertim aquilonari, duæ aliæ tertiæ & quartæ magnitudinis culicum species, præcedentibus multo minores, sed quantitate inter semetipsas plurimum distantes. Hi, tanquam periti milites, certa figura (pyramidali nimirum) semper provolant, & quamvis infinitæ, figuræ tamen suæ acici fines nemo transit. Sursum deorsum feruntur, nictu oculi, & dicto citius, in latera aciem deducunt, totumque subito exercitum in cornua dispertiunt; quæ sive muscario, sive pulvere, sive aquâ affusâ, sive spiritu violento fregeris, coeunt tamen confestim & ante digiti crepitum in pyramidalem sese formam omnes recolligunt. Facies oculosq; itinerantium numerosi infestant, & subinde mordent: adeo multi sunt & frequentes, ut ex quibus vermiculis oriantur conjectura assequi nequeam. Rustici ex uligine putrescente provenire eos, forte non male autumant. Hi culiculi æstivi mense Maio frequentiores, vapore aqueo ali videntur: intestinum siquidem ijs tenuissimum, album, fere invisibile, spumeo albo tenuissimo, & nullius penè tenacitatis humore plenum est: longius ab aqua quandoq; & circa ædificia agminatim volitant: hominum item capita circumfluunt juxta pontes, loca à flatibus libera amant, aërem turbulentum, quantum possunt, evitant; nam a flatibus huc illuc aguntur. Hos Angli proprio nomine *Midges* appellant. Nunc ad alias culicum species, prout à Græcis nominantur transeamus. Sunt autem præcipui, *ἐμπίς*, *φίλιν*, *κρίψ*: de quibus ordine dicemus. *Εμπίς* ἑίδος κήνωπος παραπόδαμιον, μαῖζον δὲ τῇ πεστριοχῇ, κατὰ δὲ τὸ μέισον λευκῷ περιεζωσμενον: unde apparet Empidem albo cingulo à natura esse ornatam, & locis aquosis natam. Sonum etiam argutum edit culicum modo: quare Chærephon a Socrate in Aristophanis nubibus quærit, An existimet *τὰς ἐμπίδας κατὰ τὸσον ἄδεν*, ἢ κατὰ τοῦ ῥοπυγίου? Hefichius *βυππων* quoque dicit *ἐμπίδα*, quia falsus Aristotelis autoritate, œstros ex ipsis nasci putavit: quos antea ex hirundinibus procreari fusè probavimus. καὶ δὲ ἐμπίδες γίνονται ἐκ τῶν ἀσκαρίδων, αἱ δὲ ἀσκαρίδες γίνονται ἐν τῇ ἰλῦϊ τῶν φρέγων, &c. Aristotelis Hist. 5. cap. 19. Quæ Theodorus Latina hoc modo fecit: Culices Muliones ex Ascaridibus gignuntur, hoc est Tipulis. Tipulæ fere in puteis, & ubicunque aqua se colligit, terrena subsidente concretione, oriuntur: fex enim primum putrescens, colorem *candicantem* trahit, mox nigricantem, ultimo cruentum: talis cum fuerit, minutissima quædam & rubra specie algulæ prodeunt, quæ ad tempus hærentia, suam ad originem moventur, deinde absoluuntur, itaque feruntur per aquam Tipulæ vocatæ, tum à paucis diebus erigunt se super aquam duræ & immobiles, mox disrupto putamine Empis emergit ac insidit, donec vel flatu vel sole motus volare incipiat. *Hæc Gaza*. Nihilominus (absit tanto viro injuria) eum variè hac interpretatione lapsum ostendere nullius negotij

negotij rem esse existimo. Cur enim Empides Muliones vertit, qui non amplius uno die vivere feruntur, & solo melle vescuntur? quod sanè e locis maritimis aut maricosis tam citò obtinere haud possent. Liceat enim mihi (salvo Plinij atque Pennij iudicio) Muliones Melliones vocare; haud enim mulos curant, aut sugunt, sed mella, quorum item fragrantiam longè percipiunt: rostrum habent pici arborei instar, longum & acutum, quo mella liguriunt, & crapulâ disruptæ statim expirant. Titubavit item *Gaza*, ut mollissimè dicam, dum Ascaridas Tipulas verteret. Nam Ascarides (sive in aquis, terra, aut intestinis nascuntur) parvos significare vermiculos nemo dubitat. Præterea Tipulæ in superficie aquæ semper versantur, rarius aut nunquam fundum petunt. Denique cum ipsæmet Tipulæ ex Ascaridibus proveniunt, quis ipsas esse Ascaridas rectè putarit? $\psi\omega$ Culex ficarius dicitur, non quia ex vera ficu nascitur, sed ejus fructu alitur & sustentatur. Nascitur enim ex vermiculo Caprifici fructibus ingenito, quos ubi $\tau\epsilon\lambda\epsilon\pi\epsilon\rho\gamma\epsilon\iota\nu$ nequeat natura, & ad fici dulcedinem perfectionemq; producere; animaligena quadam virtute, (ne quid frustra fecisse videatur) ex granis ejus putrescentibus culices producit? Imo non est Culex $\pi\acute{\alpha}\rho\epsilon\rho\gamma\omicron\nu$, aut accessorium operæ quæ parabatur (ut Scaliger doctissimè notavit;) vel si fit, videtur sanè, $\tau\acute{o}$ $\pi\acute{\alpha}\rho\epsilon\rho\gamma\omicron\nu$ $\epsilon\rho\gamma\omicron\lambda\epsilon\beta\iota\alpha$ $\alpha\chi\iota\omega\tau\epsilon\rho\alpha\nu$ $\tau\acute{o}$ $\pi\rho\tau\epsilon\rho\alpha$. Proposuit natura caprifici fructum perficiendum, rem vilem: non potest; vertit operam illam plebeiam ad operosiores functionem, quippe Culicem. De his Culicibus Plinius hæc verba habet: Caprificus (inquit) culices parit, hi fraudati alimento in matre, puri ejus tæbe ad cognatam volant, morsuq; ficorum crebro, hoc est, avidiore pastu, intus solem secum primo inducunt, cerealesq; auras immitunt foribus apertis. Mox lacteum humorem, sive infantiam pomi absumunt; quod fit & sponte: ideoq; ficetis caprificus præmittitur ad rationem venti, ut flatus culices evolantes in ficus ferat, qui ubi ingressi fuerint, turgent fici, & celerrimè maturescences altum tumescunt: unde mulierem paritadini proximam (imo & recens initam) $\epsilon\rho\lambda\omega\iota\sigma\mu\acute{\epsilon}\nu\eta\nu$ Græci vocarunt. Compositum & cincinnatos Pathicos caprificatos dici solere, Græcus ille Iambus testatur: $\delta\epsilon\iota\varsigma$ $\kappa\omicron\mu\eta\tau\eta\varsigma$ $\delta\epsilon\iota\varsigma$ $\delta\epsilon$ $\psi\omega\iota\zeta\epsilon\tau\alpha\iota$ ad Caprificationem alludere putat Turnebus Adrianum Imperatorem, dum Floro molli Poetæ pathicam fæditatem sub nomine culicum rotundorum bilioso satis joco exprobraret. Dixit enim Florus,

Ego, nolo Cæsare esse, Ambulare per Britannos, Scythicas pati pruinas:	}	Cui Cæsar	}	Ego nolo Florus esse, Ambulare per Tabernas, Latitare per popinas, Culices pati rotundos.
--	---	-----------	---	--

Quum vero ex Caprifici fructu ad ficum demigrant, tanta festinatione, rupto cortice, evolant, ut magna ex parte pedem vel pennam post se relinquunt. Ex granulis grossorum gigni eos ex eo argumentum peti potest, quod granorū illa expertia reperiantur. $\kappa\upsilon\iota$! (à nonnullis $\sigma\kappa\upsilon\iota$) $\alpha\pi\omicron$ $\tau\acute{o}$ $\kappa\upsilon\iota\beta\acute{\alpha}\nu$ dictus (vellicat enim homines, & mordendo pruritum excitat,) culicellus est, Conopi similis, qui licet fico insidendo $\psi\eta\gamma\epsilon\varsigma$ videatur, $\gamma\iota\nu\sigma\tau\alpha\iota$ $\delta\epsilon$ $\mu\acute{\alpha}\lambda\iota\sigma\tau\alpha$ $\epsilon\nu$ $\tau\eta$ $\delta\rho\upsilon\iota$ (utor Theophrasti verbis) $\chi\iota$ $\delta\omicron\kappa\upsilon\sigma\iota$ $\epsilon\kappa$ $\tau\eta\varsigma$ $\gamma\lambda\upsilon\kappa\acute{\alpha}\mu\eta\varsigma$ $\upsilon\gamma\epsilon\tau\eta$ θ $\tau\eta\varsigma$ $\upsilon\pi\omicron$ $\tau\omicron\nu$ $\phi\lambda\omicron\iota\delta\omicron\nu$ $\sigma\tau\omega\iota\sigma\mu\acute{\epsilon}\nu\eta\varsigma$. Quem locum Plinius sic quasi interpretatur. Sunt & culicum genera aliquibus arboribus molesta, ut glandibus, qui videntur ex humore dulci nati subdito corticibus. Culices item $\kappa\upsilon\iota\pi\alpha$ Theophrastus vocat, quotquot $\zeta\omega\omicron\pi\omicron\iota\delta\epsilon\varsigma$ natura in ulmo, napo, rapis, polio, lentisco, Terebintho, alijsq; arboribus, vel cum vel sine putrefactione progignit. Hos vel similes, sed nonnihil majores, Cursius lib. 13. hortensium juglandium non minimam esse pestem affirmat, & a Lugdunensibus *Bordellas* appellari. Galeni iudicio $\tau\acute{o}\varsigma$ $\delta\phi\theta\alpha\lambda\mu\acute{\iota}\varsigma$ $\tau\omicron\nu\alpha\nu$ $\alpha\mu\pi\epsilon\lambda\omega\nu$ $\delta\iota\epsilon\sigma\theta\acute{\iota}\sigma\tau\alpha\iota$. Humor ulmi folijs aut potius vesicis prima germinatione inclusus, si aruerit,

rit in *κνίπας* mutatur. Alias in Autumno fert *Canchryes* vocatas, multas, minutas atque nigras. *Symphorianus*. Hortos præcipuè riguos incolunt & infestant, & plurimas ferè herbas tondent atque abradunt ex quercus pilula (malum vocant plebeij,) & gallæ foraminulentæ meditullio, ut Velarandus Insulanus Pharmacopœus Lugdunensis diligentissimus notavit, frequentes prodeunt, uti etiam ex herbis sane permultis, non tantum ratione putredinis, sed potius ex principijs quibûdam alteratis, & successivis operis ad meliorem quandam naturam digestis. Origines in Exodum, his animaculis Deum terriò Pharaonis pervicaciam correxisse author est: quæ (inquit) pennis per aëra suspenduntur, sed quasi invisibilia, atque stimulo tam subtiliter & cito cutem perforant, ut quam muscam volitantem non videas, pungentem sentias. Sic fere omnes reliqui antiqui interpretes Originē secuti *κνίπας* interpretantur. Vnicus Tremelius, (*Hebraicæ* linguæ & sacri codicis interpres fidelissimus) aliter sentit, qui colluviem animalium interpretatur, ac si culices atque muscæ omnimodæ venenatæ, & molestæ, veluti conjuratione facta, agminatim venissent, & per examina à Deo ad conterendam Aegyptij superbiam immisissæ fuissent. Trabis vel pyramidis instar in aëre sublimes videntur; præcipuè vesperi juxta sepes sursum deorsum, imminente calore sub sole, appetente pluviâ, sub umbris volitantes. Forte eædem sunt cum Anglis *midges*; & ab *Alberti schaggen*, Itatorum *Zenzalis*. Barbarorum *Cinifes* non discrepant. Culicum genus quoddam est, quos Græcis *κνίπας κεντρίπας*: Latini Herculeos vocant, ignavia & malitia fucos referunt, & non nisi sui nominis & cognationis aliquem affligunt. Vbi enim alios culices sanguine & humore plenos viderint, ob cibi prædam illos post pugnam interficiunt, quum ipsi inertes vivant, nec quicquam nisi cibum aliorum opera quæsitum venientur. Observarunt item Majores nostri genus culicum acescentem naturam gignere è vini fæcibus: quos cum ego buccinantes nunquam audiverim, potius Vinulas Sciligeri musciliones statuerem Nec me movet Niphi sententia, quod acida petunt, (Culicum more) dulcia aspernantur: quum ipse alibi eos succo stercoreis bovini (quo quid dulcius) potissimum nutriri affirmet. Anglicani culices minùs severi sunt, & gravia symptomata non excitant; minutili verò illi crudeliores sunt; attamen à morfu maculas tantum prurientes, pulicum instar relinquunt. Culices Americani præsertim *Tetin* dictæ, adeo lancinant, ut gravius etiam indutos acerbe vulnerent. Iucundum deinde videre est, quàm ridiculè ab ipsorum morfu Barbari frigutiunt, manibusque crura, nates, humeros, latera, brachiaque, ceu auriga flagello equos, stridulè diverberant. Culices circa metam incognitam, sed magna equitis nostratis Frobiseri operâ diligentiaque jam notam, & portum Nicolai, ac etiam varijs alijs in locis septentrionalibus, miræ magnitudinis, & non pauci etiam visuntur; ut nautæ, ac etiam Olaus magnus affirmant: Causam multitudinis perpetuitati caloris ob diei prolixitatem attribuit Cardanus; magnitudinis verò humoriaqueo illi & pingui, qui gelu diuturno concreverat. Verum cum in calidis Indiæ regionibus (Oviedo et experientia testibus) æque magni, multoque plures culicum species, & copiæ reperiuntur; vix nobis, utcunque sibimet ipse, satisfacit Cardanus.

De culicum generatione variè disputant mystæ. Albertus aquosos vapores illorum materiam esse affirmat. Aristoteles culices è culicibus generari negat, nisi mediante vermiculo, ut muscæ. Verum cum omnino non coeant, quo tandem pacto id fiat, equidem non video. Culices ex coxis provenire primus docuit Pierius: è vermiculis autem in napo, ligustro, lentisco, terebintho, ficu, caprifico, alijsque arboribus veluti seminum sparsis, & per non putrescentem, sed animantem naturam natis, culices prodire nemo non novit. Insectum
longis

longis admodum pedibus, (inquit noster Bruerus) quod culicem majorem ob formam ei similitudinem merito dixeris, in lacuna valdè sordida inveni, ex theca coriacea molli sese proripiens. Videbatur mihi ex verme aliquo erucæ simili ibidem incluso ortum duxisse: casula enim talis intus fuit, in quam se erucæ transformant. Anculex, an *σφῆξ* dici debeat, dubitavit author. His (uti cunctis damnificis insectis) brevem valdè vitam Deus noster misericors præscripsit, ut scilicet æstivi, hyemem; hyemales æstatem non attingerent.

Varios tamen in usus eos creavit Deus, five ipsum, five creaturas reliquas, *Usus.* five nosmet intucamur. Neque enim solos Mynutios, Mynsios, Aftabaranos, Arrhetenses, Guauicanos, iusto dei judicio per culices civitatibus pulsos, & in solitudines actos, ex Paulania, Leone Afro, Aeliano, Indicisque historiis legimus: sed etiam Aegyptiorum Tyrannum, omnium quos orbis peperit terribilissimum, illorum exercitu victum fuisse, sacri testes (Iove omni antiquiores) commemorant. Horum minimum Papa excolare gutture non potuit, sed vi ejus suffocatus miserè periit. Quanto cum impetu Iuliani Apostatæ exercitum adorti sunt? Quam eum terga vertere, & inanimem jacere coegerunt? Considerent ergo defectores à fide, & rem rectè supputent viâ, de quæ creatoris viribus, potentiâ, gloriâ altius cogitent; cum in creaturæ abjectissimæ corpore non ferendum stimulum, & mucrone quovis acutiorem perpendant. Neque ijs solum ad homines malignos & malos puniendos, sed in humanam quoque salutem conservationemque utitur. Nam circa Neroen Aftaboras, tantam leonum copiam audaciamque narrat Strabo, ut nisi Culicibus maximis (totam regionem circumfluentibus) expellerentur, ne in munitis quidem urbibus tuti ab eorum insultu viverent cives. Idem in nonnullis Mesopotamiæ locis usu venire Ammianus Marcellinus commemorat, ubi leones a Culicibus icti salutariq; remedio fraudati, in fluvios sese agunt præcipientes, & à gurgitibus absorti suffocantur. Aegyptijs item olim lætales (nunc auxiliares feruntur ab Herodoto) quod teneras & impennes axillas vulnerant, mortiferâque plagâ interimunt. Quinetiam absque ijs fuisset, periisset forte vesperilionum, ranarum palustrium, & hirundinum ripariarum species, quæ culicibus insidiari solisq; vesci scribuntur. Quod vero Gaza *κνιπολόγων* (pici Martij speciem dorso cinereo) *Culicilegam* interpretatur, non consentit cum eorum natura. Nam illa cossis vescitur, non culicibus, quos rostro ex arboribus tabo marcescentibus evellit. Fraudi illi fuit nominis amphibologia; quippe tam illi vermes quàm Culices Græcis *κνίπες* dicuntur. Si qua autem avis fuerit, *κνίπην* proculdubio esse contenderem, quæ *κωννοποθήρας* Hesichio & Varino appellatur. Psenes dicti culices, ficibus maturitatem conciliant, lacteum humorem absumendo, Solisque radios secum unâ insinuando: ideoque in ficetis caprifisco aluntur, ut inde flatu volantes, in ficus ferantur. Plin. Ex quibus Plinij verbis constat, Caprificationem nihil aliud esse, quàm rationem quandam perficiendi, ut culices è grossis nati ad ficus advolent, humoreque earum lacteo absumpto ad maturitatem perducant: id autem solet fieri duobus modis; aut enim circa ficeta ita solebant disponi caprifici, ut ventorum flatu culices è grossis prognati ad ficus ferrentur; aut grossi aliunde petiti, & colligati in arborem injiciebantur, & propterea bestiolam scarabeo similem, quam Græci *κάργυρον* appellant, voce sua culices abigentem, & deprehensis vescentem, ficitores arcerè solent & enecare. Videntur etiam Culices eò nobis vatum vulgo pluris esse debere, quòd dierum tempestates nullâ quæstus causâ prædicunt, idque certiùs multò & veriùs, quàm qui ex Apollinistripode natos sese jactitant, atque in Cumanæ nutritu diu habitos. Nam si *κνίπες* divergente sole colluserint in Aprico, calores præfagiunt; si in

umbra, pluvias tepidas & mites; si vero una acriter prætereuntes pupugrint, frigidam tempestatem, & valde pluviosam expecta. Quando è Galla vel pomo quercino circa festum Michaelis culex eruperit, bellum hostile prænuntiat; si araneus, caritatem, si vermis, fertilitatem. *Mizald.* Si quis aquam in monte vel valle invenire cupiat, observet (inquit Paxanus in *Geopon* :) solem exorientem, & ubi culices (*ὄμνεις δοκίμους*) sese trabis instar contorquentes viderit, ibi subesse aquam portendunt. Imo nisi nos ludos facit Apomafaris, de culicibus insomnia hostilem nuncium morbumve significant: idque tanto gravius, quanto principaliores corporis partes magis appetere videbuntur. Anno Domini inter Sionis & Shenæ Anglorum monasteria tanta in aere *κονωμυαζία* visa est, ac si meridiei nox plane illunis supervenisset. Duravit per horas quatuor pugna, donec acies steterunt: tandem magna utrinque strage edita, tot culicum cadavera in sepibus atque semitis conspecta sunt, ut scopis sata agrosque verrere necesse haberent. Subsequentum Monachorum exilium. *Stous.* Sed hæc Oedipus curarit & Hortensij Sphinges; ego ad certiora me confero. Magno quoque usui sunt nobis culices, quum Thymallus piscis (Aeliano authore) nullo alio cibo capitur aut inescatur. Verum ut aliquando utiles, ita plerunque molesti esse solent: eamque ob causam diviniior illa hominum pars ex naturæ, experientiæque adytis, remedia contra adhibuit. Quare suffitus facti ex malicorio, chamæleonte, lupinis, absinthio, melanthio, pinu, coniza, helenio, cedro, raphano, cumino, ruta, canabe, fimo, galbano, castorio, cornu ceruino, unguibus caprarum, stercore elephantis, sulphure & vitriolo ad culices fugandos. Præscripserunt item huiusmodi composita medicamenta. R. rad. helen. 3j. ammoniaci thymiam; styracis. ana 3ij. testarum ustarum 3ij. his omnibus igni injectis, vestes suffiantur, ut fumum excipiant. *Aliud.* R. cedrinam linguam in pulverem redactam, & cum atramento futorio suffito. *Aliud.* R. vini feces ficcatas, & cerussam, ana, cum calchantho & bubulo stercore suffiantur. *Actius.* *Aliud.* R. atramenti fctorij, feminis melanthij sylvestris, cumini ana part. æquales, cum stercore bubulo suffitum para: Vapore item aceti acerrimi & origani fugantur. *Aliud.* sponsia aceto imbuta & in ædibus combusta: Absinthium item cum oleo raphanino inunctum præservat a Culicibus. *Novus.* Muriam recentem, vel fuliginem in cubiculis aspergere jubet Palladius. Ruta madida decocto conizæ, & in angulis ædium relicta, culices enecat. *Ruellius.* Si humentis canabis floridam corollam vel circulum circa lectum locaveris, nullum tibi negotium faciescent culices. *Geopon.* author. Si te oleo vel thuris manna illeveris, illico aufugient. Hortis riguis arbores, plantasque à culicibus infestas accenso galbano liberari author est Plinius. Prodigiousum autem, ne dicam superstitiosum videtur illud Rhasis remedium, nescio ex quo Democrito præstigiatore desumptum; ait enim pilo equino in medijs foribus suspeso & alligato culices non ingredi. Cur item acetum Culices enecaret, quod natura usque sitiunt atque appetunt? nisi forte vapor illius rei eos perdat anhelitum auferens, (ut sæpe fit,) cujus non substantia enutrientsalere possit. Apollonius Tyaneus (ut Tzetzes chil. 2. scriptum reliquit) effecit, ne Antiochiam, & Byzantium civitates ullus culex vivus intraret. Cæterum cum non liquet rei modus, liquefcet fides. Græci tentorium quoddam & velum retiforme excogitarunt, lineum, laneum bombycinum, sericumve; quo triclinijs lectisque circumfuso, culicum aditus vitabant. Nostrates palustricolæ minoris sumptus, sed parvis utilitatis conopæum primi omnium (quod legam) invenerunt, & *Fencanapy*, id est, palustre conopæum vocant, stercus nempe bovinum patulum, planum, semiaridum & duriusculum, vel potius plura stercora filo ad inum lectum suspendunt. Cujus odore illecti, atque succo, totam noctem

Item oppido repleti culices, homines mittunt illæfos, somnumque dulcem, magni laboris mercedem, non interpellant. Muscario interdum pavonino vel ex alijs rebus contexto abiguntur, nisi numerosi fuerint & valde pusilli, tum enim inuitis flabellis in oculos, aures, nares, atque os ipsum involant, majoresque animos fumentes acerbius affligunt.

C A P. XIII.

De Papilionibus.

Græcè, ψύχην, πάρος, ψάλυες dicuntur.

item σπυροδόνιδες, πεμφίδες, πομφόλογες σκλιώνες.

sed generalius nomen est ψύχην.

Latine Papilio, Ardoynus campilonem vocat.

Isidorus Auiculam.

Italicè Farfalla.

Gallicè Papillon, Papilion.

Hispanicè Mari posa.

Polonicè Motyl.

Hungaricè Lovoldek.

Illyricè Pupiela; meteyl, motyl.

Germanicè Pifnet, Mulk, Pfysholter, Summer vucgel, zweifalter.

Flandricè Vleghebronfus, Botershyte.

Brabanticè Capelleken, Vliedere, pellicrin, Boter vlieghe.

Anglicè Butterflie.

ST autem Papilio insectum volatile, quatuor alis, non duabus; (ut *Descriptio.* Constantinus Friburgensis somniavit) sex pedibus, oculis duobus prominentibus, totidemq; corniculis ignavis ante oculos enascentibus donatum: rostrum habent papiliones bifurcum, ac intra furcas rostellum longum absconditur, quo rorem aliæ diurnum, aliæ nocturnum sugunt. Coeunt averfis caudis, & quandoque reflexis, & in coitu non paulisper hærent sed diu. Ova non vermiculos (ut Aristoteles credidit) tam supra quam subtus, folijs affigunt & deponunt, magna, parva, flava, cærulea, nigricantia, alba, viridia, quædam quoque milij feminibus minora, alia duplo majora, alia æqualia; pro colore nimirum cujusque papilionis & magnitudine naturali. Hæc ova, loco tepido reposita, vel radijs solaribus interdum vegeta & fota, erucas excludunt sibimetipsis principio concolores, sed colorem postea mutant cum corporis augmento. Ex alijs ovis post quatrimum erucæ repunt, aliæ non ante decimum quartum diem excluduntur, quæ paulatim vires acquirunt ac volant, sed languidiùs, imò nonnulla per hyemem ab injurijs frigoris servata integra perdurant, ut experientia in bombycibus satis confirmat. Post coitum omnes Papiliones non illicò moriuntur, sed sensim tabescentes vivunt ad hyemem usque, & quædam ad solstitium hybernum. Tenuiorum brevia admodum sunt fata, duriores diutiùs supersunt: verno tempore apparent, ex erucarum aurelijs, Solis calore vegetantes, & aëris benignitate veluti obstertricante exclusæ. Illarum adventus veris indicium plerumq; est: sed nec ubique nec semper. Nam licet infirmæ sunt nec, diu manent superstites: tamen dum hæc commentaremur (inquit Plinius) notatum est, proventum eorum ter repetito frigore extinctum, advenasq; volucres ad 6. Kalend Februarij, spem veris attulisse, mox sævissimâ hyeme conflictatas occidisse. Haud mirari igitur debemus, fatuos illos & Icarios Astrologos tam sæpe nullâ ratione nixos falsa canere, quum & hîc natura inconstans videatur nosq; ludat secundis causis addictiores quàm oportet, & Motoris illius primi immemores. In

Anglia papilionum novum exortum etiam Autumnno bis memorat Pennius. Ego vero tamen non negem gelu diuturno atque intenso eas omnes occidere, attamen mediocriter perterunt, & locis tepidis frigidissimo quidem tempore supersunt. Quoties enim in ædibus per totam hyemem torpentes urforumque & serpentum more obdormiscentes in fenestris, rimis & angulis, conspiciuntur? ubi, nisi in aranearum insidias se forte coniecerint, vitam ad verusque sustinent. Omnes à sua eruca colorē habere Aristoteles affirmat: verū (ut hoc concedam) præter illos colores alios obtinent, ut in particularibus historiis apparebit. Florentibus maluis maxime abundant, ex cujus floribus proboscide involuta rorem succumque; dulcem exugunt, ad corporis refectiōnem. Liber de natura rerum de Papilionem coitu ortuque loquitur in hunc modum: *Papiliones post Augustum cocunt; à coitu statim masculus moritur: ex eorum stercore vermes proveniunt.* Cæterum horridiora hæc omnia sunt, quam ut imitentur veritatem. Nam mense Maio, Julio, potissimum coeunt; neque à coitu statim masculus ullus moritur, nisi ex eo Papilionum genere unde sericifices illæ erucæ (Bombyces dictæ) proveniunt. Denique quæ stercore putavit, ova sunt; è quibus non vermes sed multiplices eruculae oriuntur, è quarum vicissim capsulis papiliones. Species tot Papilionum videntur quot Erucarum: è quarum quæque aureliis proficiuntur. Differunt autem hæc omnes, quod aliæ potissimum noctu volant, Phalænæ dictæ: aliæ verò interdiu, *ἡμερησιοί* vel diurnæ nominatæ. *ῥαλαινά* Rhodium atque Cyprium est vocabulum. Sic enim illi (ut Nicandri scholiastes testatur) animalculum (*παρὰ τοῖς φῶς ἀλλεῖται*) ad lucernas advolans appellant. Turnebus ex Nicolao, & Lycophrone, *ῥάλην*, pro phalena accipi: à quibus quod candelas alarum motu atque impetu sæpe extinguit, *καυδλοσβέτης* dicitur: a scabritie & fursure ceu polline quo diffuit, *ῥάλην* vocatur: & quia lucis amore in ignem sese earum aliqua præcipitant, pyraustarum nomen obtinuerunt. Sunt qui Phalænam cicindelam interpretantur; sed minus rectè: cum cicindelæ lucernas neutiquam affectant, sed nocte præsertim illuni omnes gaudent. Germanicè *ein Leight m'ucken*, *ein liecht flugen*, Helveticè *Flatterschen* dicitur. Italice *Farfalla*, Paviglione & Poveia. Angli *Borcales* nec non occidentales, *Saule*, id est, *Psyche*, *Animam*, appellant; quia (ut stultorum fuit vetus opinio) mortuorum animæ non nisi noctu volitant lumen quærentes. Nicander Phalænam his verbis describit,

*Φαλαινὴν ἐναλίγκια τὴν περὶ λύχνης,
Ἀχρόνυκος δεινὸς ἀπὸ πλάσσει παφασέως·
Στρυγὰ δ' ὅς ἐστι περὶ καὶ ἐκ ἑκλυσσῶν τοῖα κορίθης,
Ἡ καὶ ἀπὸ σπληνδὸς φαίνεται ὡς ἐπαύρη.*

Quos versus Hieremias Martius latinis fecit, hoc modo.

*Nunc animo perpende tuo quas barbara Memphis,
Bestiolas nutrit, volitantis imagine vermis:
Quem circum accensas petulantem nocte lucernas,
Sera cœna abigunt; angusta cuius & ala
Squalent, non viridi velut ipsa Conita colore,
Sed quendam veluti cinerem, dum prenderis, edunt.*

Ex his igitur colligere possumus, Phalænam esse Papilionis speciem noctivagā, luminis fruendi (unde nomen traxit) studiosissimā, hirsuto corpore & alis veluti cinere aut pulvere quodam levissimo conspersā; subter folia, vel obscuro quodam in loco interdiu latitantem, noctu ad lucernas volantem, earumque desiderio semet ipsam in cineres redigentem. Rarò vel nunquam nisi erectis in dorsum alis provolat, ut Diurnæ contrā, semper juxta latera expansis. Antennas habent maxima ex parte vel hirtas & latiores, vel exiguas admodum & breves: Sed diurnæ longiores habent & in extremo tuberosas. Phalænæ ex erucarum thecis terra obrutis; Diurnæ ex aureliis pendulis;

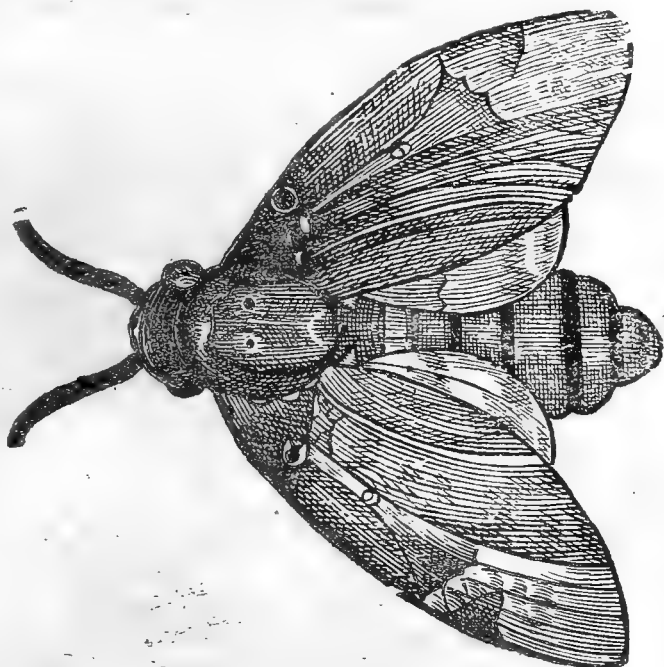
*Columella lib.
9. cap. 11.
Isidorus lib.
12 cap. 3.*

*Papilionum
differentiæ.*

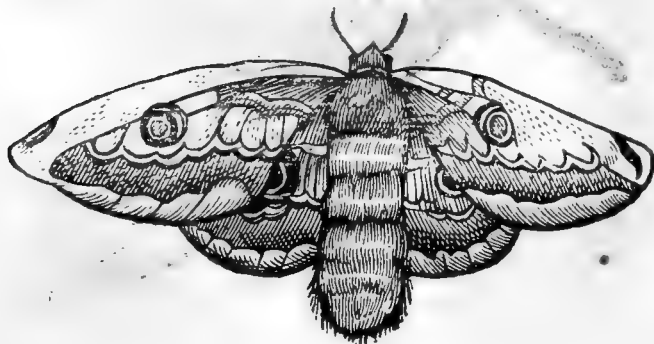
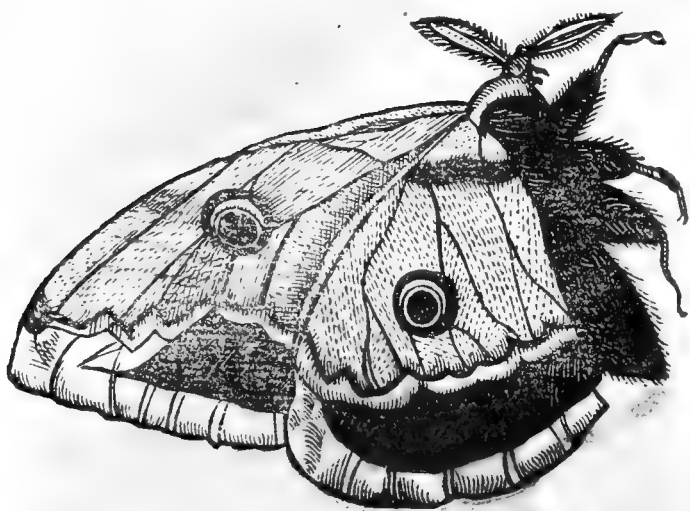
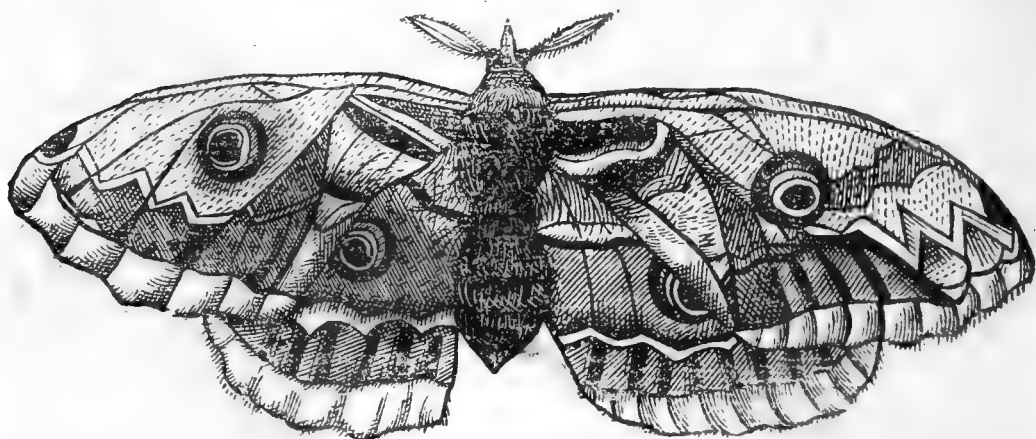
pendulis ; vel arborum ramis affixis proveniunt. Illæ scabræ fere omnes sunt, & pulverulentæ, noctivolæ, teneriusculæ ; hæ contra planæ, læves, glabræ, nullo pulvere conspersæ ; interdum volantes, duriusculæ. Diurno illæ tempore volant rarissime ante appetentem vesperum, ne pulvis calore Solis, & siccitate arefactus, facile excutiat, qui pluvias non admittere solebat : hæ vero noctu volare nequeunt, ne ipsas medullas ros madefaciat nocturnus, volatumque simul, & salutem multum impediat : quare pluviosa tempestate & noctu sub folijs latitant ; neque unquam nisi sudo cœlo serenoque evolant. Phalænæ non minus lumen amant ac lucem Papilioes : quare hæ astro diurno gaudent, sole nimirum ; illæ vero nocturnis astris, lunâ nempe & stellis, candelarumque lumine, stellarum naturam splendorem & tonum imitante. Phalænæ omnes sunt vel admodum magnæ, vel exiguæ. Maximæ Phalænæ venter arenosi admodum coloris est, uti & interna alarum pars.

Oculi cærulei videntur ; caput vero lividum ; inter oculos antennæ duæ emergunt subfuscæ, aquilinum referentes fucum, & nigris transversim lineis funem contortum imitantes. Scapulis veluti pannus quidam adhæret arenosus, surdus : aquo macula nigra decussatim tracta scapulas finit. Cæterum corpus, si dorsum spectes, cyaneum ; si ventrem, arenosi coloris est. Alæ duæ exteriores permagnæ, aquilinas colore æmulantur ; maculis albisque orbibus variè distinctæ ; internæ multo sunt minores, atque mellinæ, intus furvis strijs, & maculis quibusdam insignes ; crura habet lacertosa & valida, furui singula coloris, & in extremo duobus nigris digitis forcipata. Volat magno cum strepitu, & nocte exoculata, quemcunque splendorem ex ligno putrido, squamis piscium alijsue rebus ortum avidè consequitur. Sicut magni Tyranni minorum gentium nobiles devorant & exhauriunt : ita hæ nocturnæ diurnas Papilioes sub folijs latitantes alis diverberant atque occidunt.

Secunda primæ magnitudinis Phalæna, ut mole corporis non nihil superatur : ita primam colorum harmagoge, tono & elegantia longe vincit : ac si natura in hac ornanda, pigmentariam suam omnem officinam exhausisset ; atque illam primam, Regem Papilionum, id est, fortem, strenuum, nigellum, lentiginosum : hanc vero Reginam, mollem, tenellam, comptam, Vnioni-



bus, gemmisque consitam, opere plumato & Phrygio superbientem fecisset. Corpus lana quasi anserina, nonnihil levigatum & hirtum, Martes, vel fabelionis potius pellem mentitur; capite est parvo, oculis magnis prominentibus, antennis plumiformibus duabus, buxum colorem referentibus. Alas habet quatuor magnas, singulas, multicolore oculo donatas, quorum pupilla nigra, iris $\pi\lambda\acute{\upsilon}\chi\omicron\theta$, circulis & semicirculis mellinis, flammeis, albis, & nigris, pulcherrimè distincta. Externæ alæ ab exortu ad oras albicant, nigris quibusdam venulis punctulisque insignes. Oram ipsam peniculamentum cum limbo ornat, exortu surdè fuscum; siue subflavum. Internæ alæ fuscae videntur, uno quoque oculo superioribus conformi præditæ, tribusque institis ornata: harum prima plana est, media opere dentato excurrens (ignei utraque coloris:) extrema vero subalbida, & veluti à pellionibus affuta; cruribus incedit validis, hirsutis, lacertosis, ejusdem cum reliquo corpore coloris. Hanc Carolus Clusius Viennâ misit, tam eleganti forma notabilem, ut suspicere potius admirarique eam, quàm verbis aptis describere facilius sit.



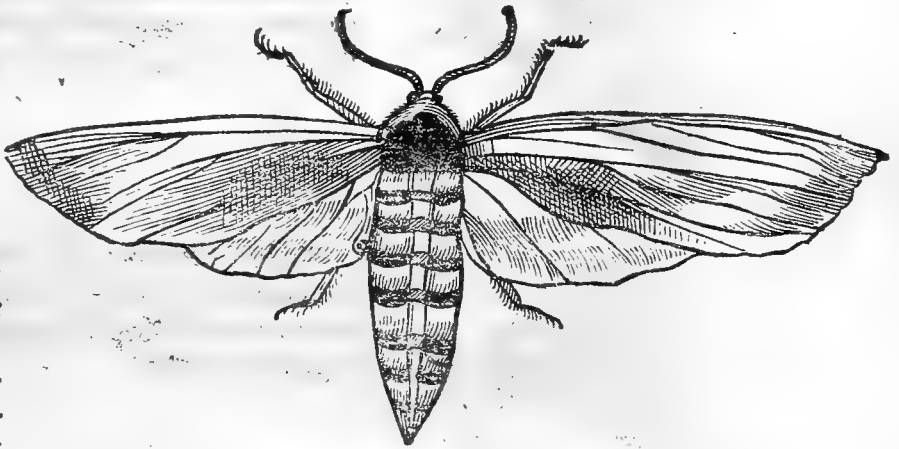
Tertia est corpore magno, hirsuto, nigricante; singulæ alæ uno oculo notantur, cujus pupilla nigra, circulus fuscus, semicirculus albus. Varij quasi panni in alis conspiciuntur dilutè amethystini: fimbriæ vero alarū extremæ primum cinerei, deinde aquilini coloris videntur. Caput valde breve & exiguum, unum utrinque oculum coracinum emittit; pupillâ albiſſimâ insignem inter hos duæ antennæ valde breves, & exiles, fusci coloris erumpunt. Ex pilosa crura oritur, non glabra.

Quarta

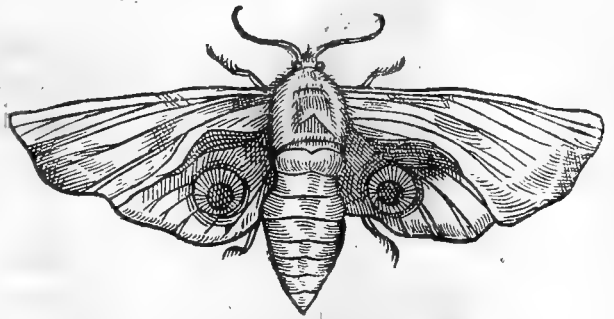
Quarta caput habet magnum fusci coloris, é quo duæ antennæ rectæ & subnigræ surgunt. Collum miniatâ maculâ ornatur, pectus hirsutum, quadratum, fuscum, Scapularum pars anthracina, venter amethystinus, 5. vel 6. orbibus nigris dividitur. Pedes picei videntur, alæ leuiter fuscæ, subnigris in longum venulis satis conspersæ.



Quintæ caput albescit, oculi nigrescant, cornicula aliquantû flavescent, alæ exteriores longæ ex fusco atque albo surdescunt, interiores leviter & quasi obiter pictæ rubescunt. Scapulæ nigerrimæ conspiciuntur, reliquû verò corpus subrosum, septem nigris circulis lineâ albescente per medium totum ventrem currente alligatis ornatum.



Sextæ caput scapulæque hirsutæ, atq; exteriores alæ, sanguineis venulis lineatæ ex fusco albescunt: Capitis oculi propenduli, hyacinthini videntur, vel potius cyanei. Internæ alæ nonnihil incarnatæ, oculû mediâ suâ parte representant, pupillâ corvinâ, circulo lacynthino lucentem; corpus carnem arefcentem & leviter infumatam refert, sex quidem orbiculis ex nigro atratis notatum.



Septima alas habet exteriores albas, fuscis quibusdam maculis undulatim variegatis insignes; collum miniatâ quasi pellis circumcingit, ad totas deinde scapulas capucij instar decurrens: caput rubrum, oculi margaritei, antennæ flammeæ videntur. Alæ internæ rutilæ, tribus nigris maculis lentiginosæ; pedes rubri, venterque totus concolor, incisuris septem plenius miniatis & transversim ductis conspicuus.



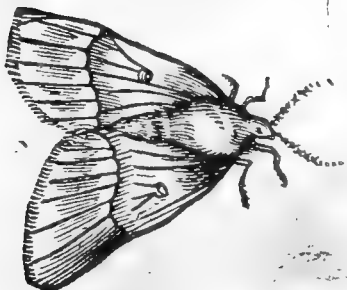
Octava tota fere Bætica coloris est, nisi quod omnium alarum extremitates buxæ videantur, uti etiam media antennarum pars.



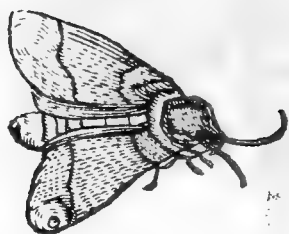
Nona



Nona illi fere est similis, sed extrema alarum pars arenam nigriorem refert. Cornicula verò lata habet & repanda, ex fusco albicantia: mediam externarum alarum partem candida rotunda macula adornat.



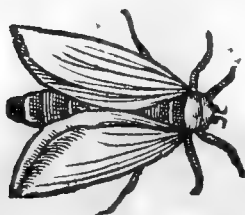
Decima parilem præ se fert magnitudinem, ex albo tota furvescens, nisi quod media alarum extremarum pars puncto admodum albo, oculus vero pupillâ valde nigrâ conspiciatur.



Vndecimæ caput tuberosum, cornicula exilia, corpus atq; extrema alarum pars lutum subactum æmulantur. Alias verò alæ totæ obscuræ argenteæ fuissent.



Duodecima videtur subcinerea, alis nigris quibusdam maculis infectis; oculos item habet nigerrimos, pupilla candida lucentes.



Decima tertia antennulas vix ostendit exiguas, toto corpore flavescit, præter oculos (qui exigui & nigri) atque alas quæ albidæ videntur.



Decima quarta varij coloris videtur, cornicula tuberosa nigra habet, uti & ocellos & pedes. Scapulæ albis quinque veluti plumis ornantur, quarum utramque mediam tres nigræ maculæ occupant. Alæ niveæ nigris luteis & cæruleis hic illic maculis pinguntur. Corpus illi nigro-cæruleum, articulatum, & juxta latera albicans; caudam pro arbitrio exerit vel recondit, mucronatam, subluteam, articulatam; totum corpus pulvere quasi conspersum; alias enim corniculorum tuberantium gratiâ in papilionum classem venisset. Ova numerosa ponit, sublutea, ac inter excludendum caudam exilem exerit, ac deinde pro libitu recondit.

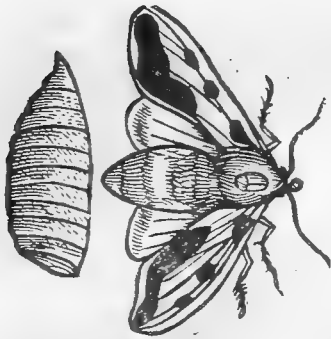
Decima



Decima quinta cornicula duo habet, nigra, exilia; caput atque scapulæ hirsutæ, fusci coloris; collum miniato torque decoratur, femora rubescunt. Alæ extremæ ex fusco & albo scutulatæ vel undantes potius. Intimæ verò exactè rubent, maculis piceis infectæ. Corpus leviter miniatum institæ sex nigræ orbiculatim circumeunt.



Decima sexta mira admodum videtur: si supinam videris ubique, xerampelinam dixeris; si pronam ex viridi lutescentem. Scapulas autem pronas quinque ruberrimæ lineæ deductæ ornant. Sicuti & septem medio dorso puncta affixa reliquum corpus. Alæ item xerampelinis transversim maculis vel umbris potius visuntur, quarum exortus à capite ad pectus usque infimum, albescente lineâ terminatur.



Decima septima. Hanc si compressis alis incedentem videris, fusca videtur; si verò expansis volitantem, alas interiores explicat coloris incarnati, sed nigricante limbo juxta oras distinctas. Corniculis donatur oblongis, & involuta quasi promuscide; canescentes scapulas macula arenosa rotunda inficit, latera item & corporis omnes articuli, ceu canis confiti & fimbriati videntur.



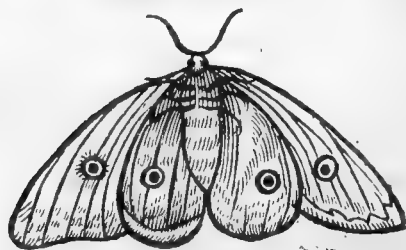
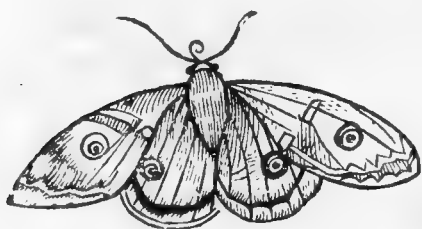
Decima octava. Clusius misit perpulchram: Antennæ illi albonigræ, caput piceum, nasus aduncus, oculi circulus candicans, collum coccineum, scapulæ hirsutæ nigro quasi pallio vestitæ. Alæ exteriores nigris albisque institis interpolatæ, interiores rubræ, nigris hic illic maculis ornatae. Corpus habet piceum, sicut & pedes: sed latera corporis septem utrinque maculæ ornant sanguineæ.

Huic etiam aliam misit affinem, sed antennis omnino coracinis, mediisque scapulis instita candidissimâ, ceu margaritarum lineâ ornatam.

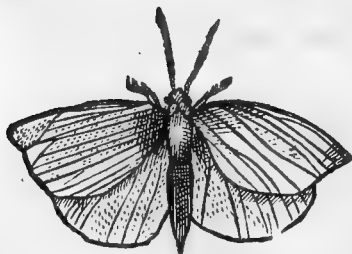
Istarum omnium corpora magna admodum apparent.



Nunc de mediæ molis Phalænis orationem instituemus. Quarum *Prima* ferè albescit tota, nisi quod alæ exteriores nigris nonnullis maculis & lentiginibus; interiores vero quasi variolis & morbillis ruberrimis medio albescentibus sædantur: oculos item nigerrimos; pedes, antennis, subluteas habet. Næsi loco capillus provenit hirsutus, veluti in spiram sæpius involutus.



2. Corpus, totum hirsutum atque spadicum, cujusmodi alæ exteriores (absque maculis limbis fimbriisque albicantibus, & oculo luteo fuisset.) Antennas flavas nigra punctula adornant; internæ alæ calendulem colorem referunt, sed ocellis quibusdam & fimbrijs, uti exteriores nitent.

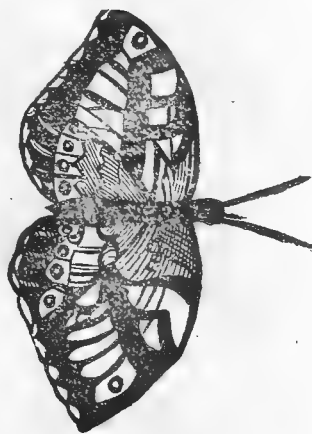


3. Alas habet quatuor albas; exteriores autem cæruleæ quædam venulæ affluentius spar sæ infuscant, duæque in medio, rotundæ, nigricantes, maculæ, adornant; linea circum alas ducta mellina videtur, qualis antennarum color; corpus, caputque nigricant; oculos habet albissimos, scapularumq; latera quatuor utrinque lineæ albissimæ obliquæ decorant.

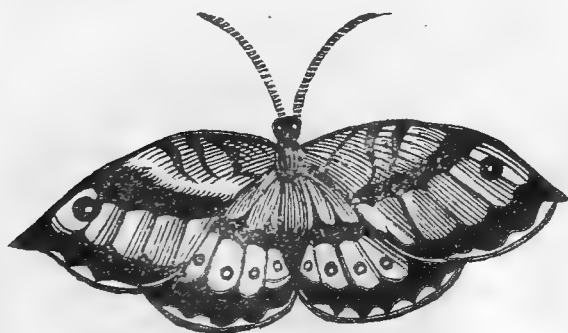
4. Cor-



4. Cornua gerit repanda gruini coloris, corporis nigri latera canescunt. Alæ subluteæ nigris multis maculis serpentariam æmulantibus, inficiuntur, superius latis, inferius orbicularibus: fimbria alarum Vespertilionum more dentata & veiuti spinosa, nigerrima est tota, quam intus sex utrinque margaritæ positæ commendant.



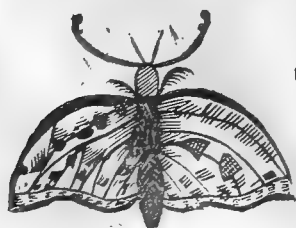
5. Tota est anthracina, nisi quod maculæ ex albo rubescentes alarum faciem adornant.



6. Corpore & antennis nigerrima, oculos albos obtinuit. Alæ illi subtus coracinæ; extrâ aureis villis, atque maculis conspicuæ, quibus vicissim lati clavi, nigri coloris, & argenteo quasi filo transfixi, adhærescunt: extimas quoque alas, mæander quidam ornat nigerrimus, auro subtus fuso, & quasi striatim acupicto.

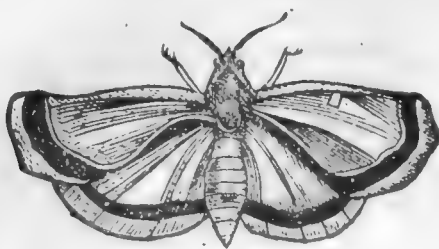


7. Laticornis corpus nigrum canescens, nescio an dedeocri sit magis quam decori. Alarum primordia, rubent; reliqua flavescit pars: utramque vero partem nigraë tesserae laminatim positæ inficiunt, quarum extremitas lineâ unâ aureâ splendescit.

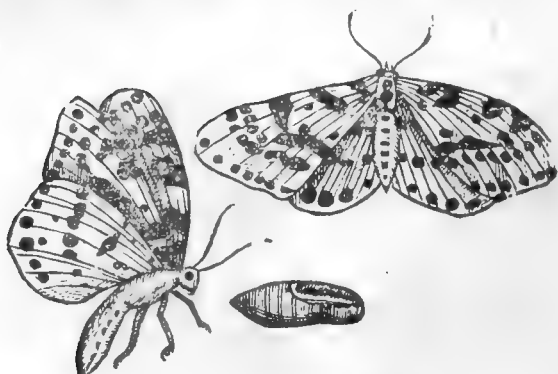


8. Quatuor cornicula habet racemosa, cinerea; duo autem prælonga, & extremitate latiora: corpus clli quale septimæ alas subcinereas obtinet, nigro tessellatas, & circa extimam oram guttis ejusdem coloris æqualiter pictas.

9. Caput



9. Caput, oculi, antennæ, corpus, internæq, alæ, arenam illam auriferam repræsentant : scapulæ externæque alæ nigrescunt, nisi quod instita quidam nigerrima lineis utrinque cinereis decorata ornantur.



10. Corpus habet luteum, nigris quibusdam guttis à collo ad caudam usque lateribus & dorso insignitum ; oculi, antennæ, pedes nigerrimi ; alæ exteriores cæcidæ, sed limbis flavis, clavis angustis nigris, maculis quoque nigris distinctæ.



11. Alas si videris, niveam dixeris vel lacteam ; nisi illam minimæ hic illic nigerrimæque maculæ inficerent vel ornarent potius : scapulæ item papposæ albicant : dorsum corpusque luteum, & articulatæ, octo nigra punctula commendant : oculi prominent magni, inter quos antennæ emergunt nigræ atque hirsutæ. Noctu in pratis & pascuis volant.



12. Hæc alas habet adeo productas, ut volare commodè non possit ; brevissimas antennas gerit, oculos parvos nigerrimos ; totum alioquin corpus albescit, lutescentibus quibusdam venulis, atque villulis rariùs conspersum.



13. Corpus totum (oculis demptis nigerrimis) gruinum colorem subnigricantem æmulatur : antennas habet productiores, corpus hirsutum, alas corpori concolores, sed juxta oras tono quodam virescente & vitreo coruscantes.



14. Pulchra quidem est hæc, quamvis tota propemodum arenosa : cornua gestat, pro mole corporis, valida, nigra, & taurorum more curvata ; oculi nigri, & magni ; caput breve, collum crassum. Alas externas nigri quidam clavilligratiores reddunt. Spinam veluti supremam, quinque nigra ceu garyophyllorum capita trifurcata insigniunt.



15. Alæ fere sunt subcinereæ totæ : antennis sola ex omnibus destituta est ; oculos habet subnigros : dorsum subluteum & quinque fuscis punctulis distinctum.

16. Ejusdem



16. Eiusdem penè colotis videtur, nisi quòd illius exteriores alæ macula pulla transversim ducta ornabantur; hæc verò ubique unius coloris, (oculos nigellos dempseris) conspicitur: corpus habet longum, articulaturn; alas quatuor longas, atque angustas; pedes sex, quorum postremi prioribus duplo longiores sunt: cornicula item habet exilia, sed longè ex-crescentia.

17. Hæc ex eruca bombycina originem ducit; tota albescens præter oculos nigricantes, & venulas quasdam subluteas, rectà per alas, & transversim per corporis articulos currentes: à nobis Bombycina Phalæna nominatur. De qua in Bombycum historia fusiùs dicam.

Minimarum in classẽ unam primam faciemus mirabilem, quatuor tantum pedibus piceis incedentem; externas quoque alas cæruleas habet; internas luteas & externis (præter morem) minores; corpus item luteum adeo magnum est, ut ab alis tegi vix possit: cornicula punctis plena, atque oculi (dempta pupilla albida) nigrescunt: caput atque promuscis (longa, exilis, inuoluta) flavescunt.



2. Ex cæruleo viridis videtur: corpus exiguum habet; pedes, & antennis nigricantes.



3. Scapulas atque alas habet porraceas, corpus ex subluto fuscum apparet: alas extimas limbus ornat albis fuscisq; maculis notatus: caput perpusillum habet, pedes & antennis cineri similes.

Quinetiam in ædibus parvæ aliquot Phalænæ argenteæ nigris maculis notatæ (Angli *Moths* vocant) ad lucernas advolant, quæ laneas & linteas vestes depascunt, & ova deponunt, è quibus tineæ, & ex tineis vicissim hæ Phalænæ oriuntur: feruntur autem primum ex rosarum folijs, alijsque herbis putrescentibus originem cepisse.



Tres alias minores in pascuis & pratis observavi. Quarum Prima alas externas nigras obtinet, singulas quinque maculis, quasi sanguine perfusis notatas: alæ interiores totæ rubent, corpus fuscum videtur; caput, antennæ, breviusculæ, & pedes nigricant.

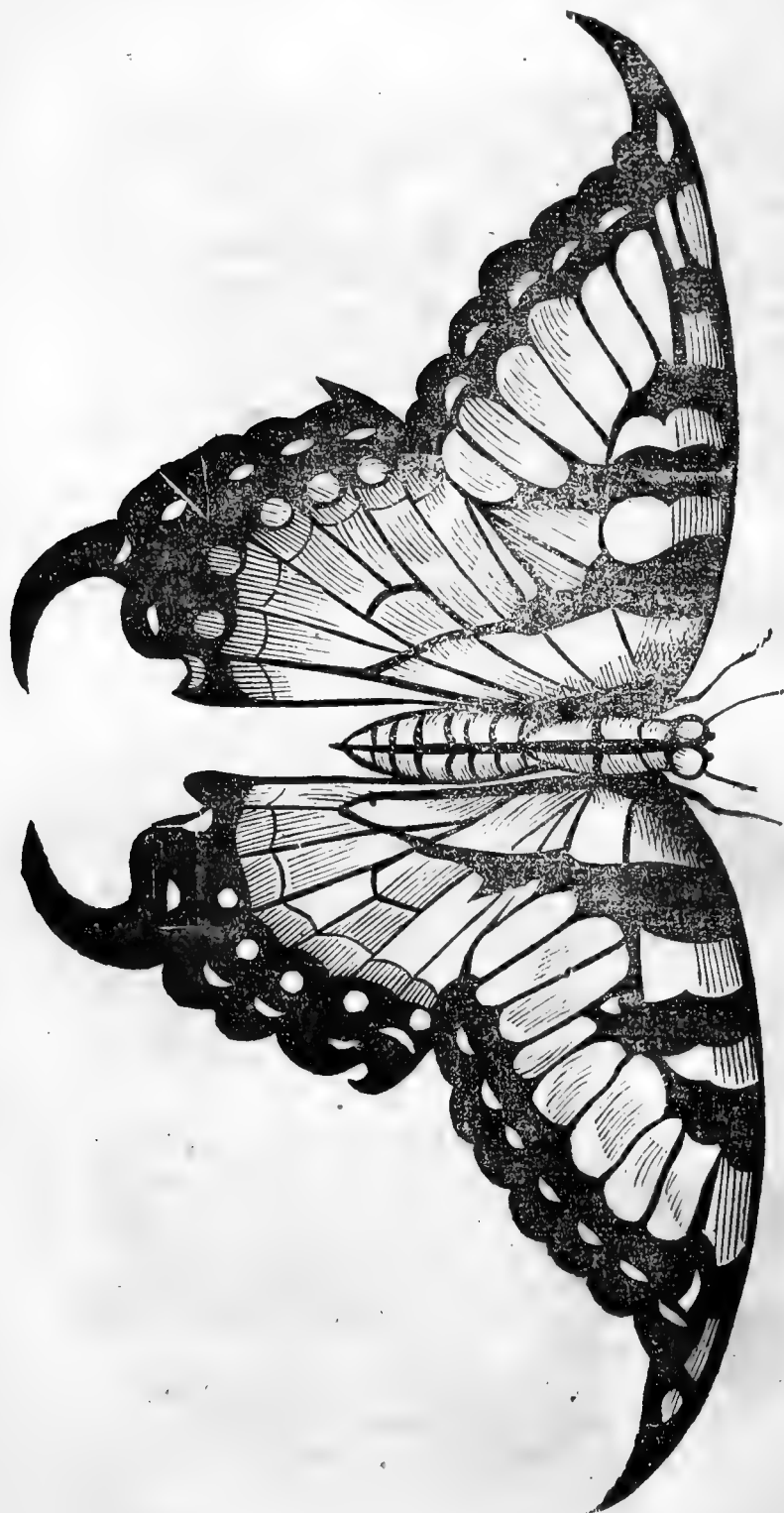
2. Similis videtur, nisi quod quatuor tantum sanguineas maculas in alis exterioribus habet, corporeq; constat graciliore.

K

3. Fere

3. Ferè parilis est formæ, absque antennis esset multo longioribus, & sanguineis maculis alio modo aspersis, nam circa extremitatem alarum guttæ sanguineæ duæ tantum apparent; ab exortu verò maculæ duæ longiùs tractæ conspiciuntur.

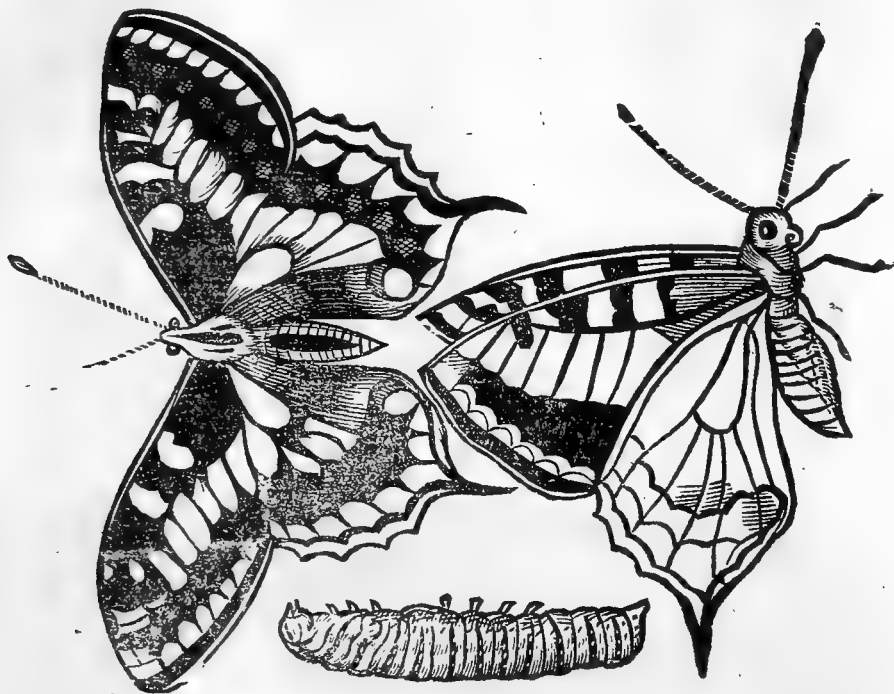
Atque de nocturnis Papilionibus sive Phalanis hætenus sit dictum: Nunc ad inæspustus sive diurnas transcamas.



Diurnæ Papilioes eo modo sunt describendæ, ut quisq; facunditatem elegantiamq; naturæ hac in parte videre possit atque suspicere. Neque enim minus lusus vel potius sedulo operata est in earum varietate, coloribus, vestibis, paragijs, orbiculis, globulis, clavis, meandris, tessellis, lacinijisque ornandis, pingendis, conficiendis, atque in Phalanis fecerat.

Diurna Papilio Prima, omnium maxima, maximam partem flavescit, ijs locis partibusq; exceptis, quæ hic attramento denigrantur. Quinetiam extremi illi internarum alarum globuli cælicolorem spirant: ut genuinis saphyris confutum putares. Oculi chrysolithum referunt, magnitudinem formamq; adeo ad normam exculptam hic exhibemus, ut plura de ijs attexere non sit necessum.

2. Præter magnitudinem parum differt à prima, oculos habet nihilominus nigerrimos atque porre ctiores antennas: ubi album colorem vides, ibi melinum sufficito, exceptis illis quasi oculis majoribus juxta finem alarum interiorum positis, quorum pupillam flammeam, semicirculum vero xerampelinum reddere oportet.



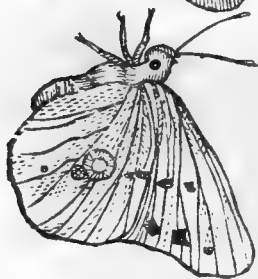
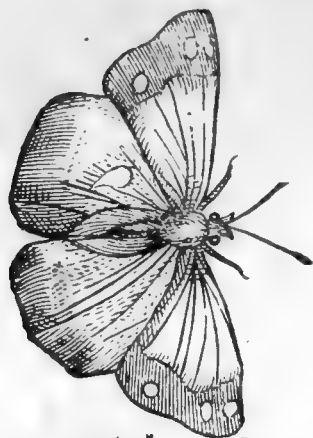
3. Non multum colore abludit, nisi quod internarum alarum exphyfes, totaque ipsarum extrema lacinia glastiva sit; uti & tres illi spintheres, quos sub concava illarum parte vides depictos.



4. Omnium Regina dici potest; nam extremis alis, veluti adamantes quatuor in pala Hyacinthina radiantes, miras opulentias ostendunt, imò fere adamanti & Hyacintho oculum effodiunt. Lucent enim pulcherrimè (ut Stellæ) Scintillásque iricolores circumfundunt: his notis ita dignoscitur, ut reliquum corpus describere (licet varijs pictum coloribus) supervacaneum esset.

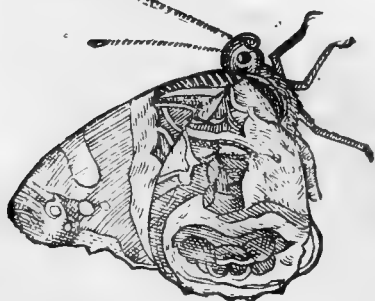
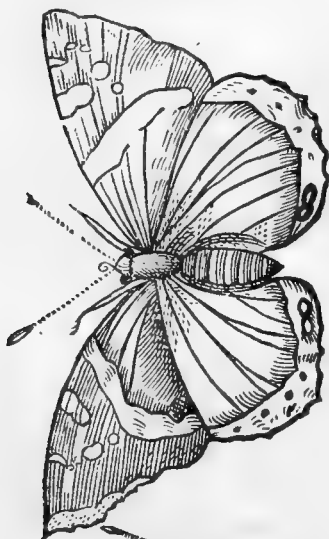
K 2

5. Caput



5. Caput, pedes, cornicula xerampelini coloris obtinet: oculos vero hyacinthinos; dorsum atrocæruleum videtur, venter subflavus; alæ juxta basim luteo hilarî, deinde tristiori nitent: extimas verò partes rubiginosas & inamæna fuscedine nigrescentes, tres luteolæ maculæ adornant: internis rubigine conspersis duæ primæ luteæ, deinde tres ex luteo pallentes maculæ adherent. Si autem supinam faciem consideres, alæ superiores ex luteo in viridem languescunt, senis octonive maculis insignes: internæ autem leuiter herbidæ & virentes, duabus quasi lenticulis albis inficiuntur. Venter vultusq; totus subflavus, ex aurelia prodit albicante; fuscis spinulis notatâ.

6. Alæ superiores extra nigrescunt, per mediam partem limbo quodam obsoletius rubido currente; extremitates ipsarum panno, guttisque niveis micant, obscuris per ambitum crenulis asperatæ; intus autem limbus ille puriorem atque saturiorem exprimit colorem, & juxta radicem cæruleæ videntur. Inferiores alæ alteram intus, alteram foris faciem ostendunt, foris fuscæ sunt totæ, excepto, spinosâ institâ, subrubente limbo perpusillis nigris: quatuor punctulis, & opalis duobus polychrois simul positis notata, intus autem nihil tale monstrant, sed ex nigro purpureo ver miculato in xerampelinum tristius languentes definunt; corpus illi nigrû, oculi, antennæ, pedes, concolores fusci.

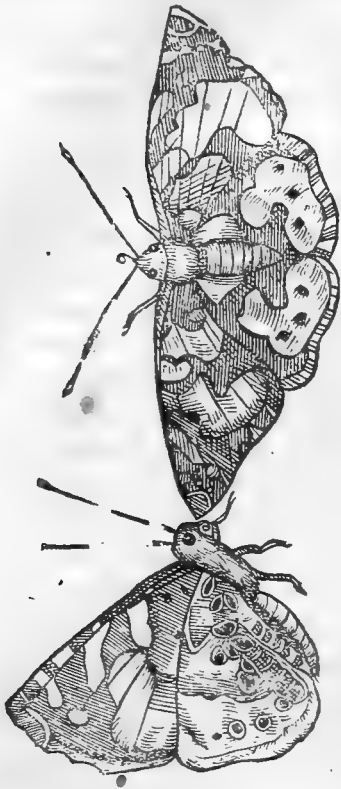


7. Corpore tota picea, in singulis dorsi tamen incisuris punctulos duos gerit albissimos; alas ex flavo rubescentes maculæ nigræ, candidęque albæ adornant. Verum munificæ rerum parens natura extremam alarum oram potissimum decoravit, quæ nonnullis denticellis ferratim æquo intervallo distantibus donatur, in quarum fimbria viginti clavi cærulei filo nigro transfixi mirificum edunt splendorem.



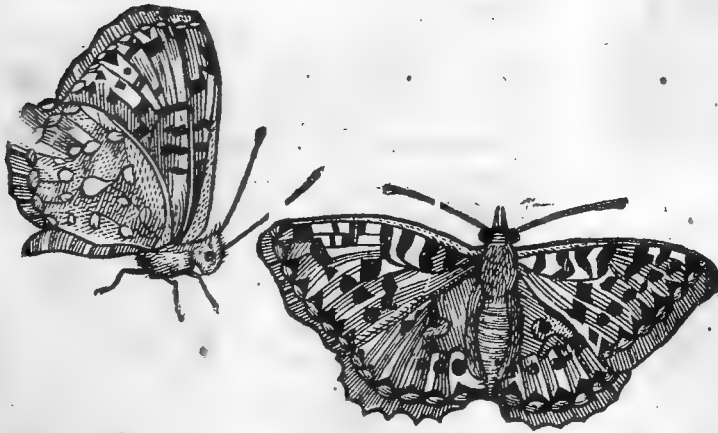
8. Ve-

8. Veste undulatâ et mixtâ peperit natura; sed vegetis coloribus destitutam: constant enim alæ ex nigro, minio, flavo & fusco fatifcente, magisq̃ uel lere mollicula quam ornatu splendida videtur.



9. Maximam ferè partem, cinerea conspicitur; si vero internam interiorum alarum faciem intuearis, vix aliquid Indici galli alas signantiùs exprimit: nam pennas remiges, aliæ quasi vestitrices & squameæ tegunt; oculus coracinus est, cuiusmodi & tuberosæ typhamque æmulantes antennæ.

10. Corpus piceum, scapulæ flava quadam lanugine (uti & totum caput) vestitæ: antennæ item flavescent, caput tenuis; quod maculâ ex sanguineo atrata tristius occurrit: externam omnium alarum fimbriam circinatham, plurimæ ovales margaritæ æquis distinctæ intervallis, gratiorem reddunt; intus verò maculis nigerrimis, lentis effigiem imitantibus fædantur. Verum sicut foris minus speciosa, ita interior internarum alarum pars, albo virore nitens, guttulis verò argenteis superinductis resplendet: & quæ extra ovales margaritæ videbantur, intus argentum purum putum non mentiuntur.



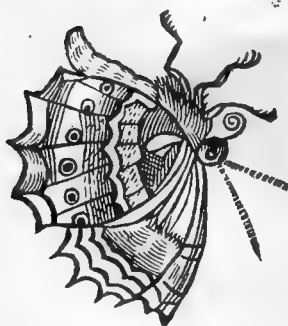
11. Speciosam radiantium incæru-
lo margaritarû in-
stitam ostentat; alæ
superiores ex flam-
meo flavescentes
ignem referunt, sex
nigerrimis pannis
infectæ: internarum
radix anthracina,
deinde flavo in ig-
nem coruscant: cor-
pus fuscis capilla-
mentis hirsutum,
quem colorem cornicula cum pedibus
imitantur.



12. Eximiæ est pulcritudinis, alæ le-
viter cruentæ & maculis nigris tinctæ,
radiolis micant auratis filatim ad laci-
niæ usque ambitum dispersis. Hæc ve-
ro xerampelina ferratim desinens, in-
tus aureis lineis lunatim ductis orna-
tur. Corpus ex nigro purpurascit, oculi
aurej videntur, pedes & cornicula ni-
gricant.

K 3

13. Cor-

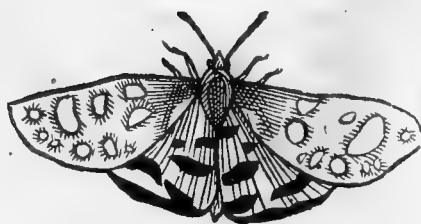


13. Corpus & alæ nigredinem referunt; alis autem nigris, & ambitu pinnatis, primum capilli, deinde panni, ultimo clavi aurei medio atrii inducuntur: oculi item exigui piceo in capite auro illiti; antennæ vero punctulis nigrocandidis excrescunt, & in tuberculum nigerrimum finiunt.

14. Cultura lenocinijs mirè arridet; corpus habet hirtum, ex albo nigricans, oculus niger, pupilla albicante: circa oculum glabrum circulum videas fere niveum, antennæ cum priore communes; extera majoris alæ facies ex flammeo aureis lineis productis dignoscitur, quas nigri quatuor Limbi dentatim ducti inficiunt, circa finem vero tres numuli argentei fere triangulariter positi commendant. Interna autem facies pulcherrima videtur, varijs auratis squamulis & clavis loricatim & imbricatim positis insignis. Extremam alarum partem aurea quoque linea adornat. Pavonem nonnihil alis refert, ejusque ritu corpus gloriosum & elegans: pedem autem & tibias aliquantum nigricantes (ne forma superbiâ aleret) obtinuit. Promusculis helicam refert lineam, veluti in labyrinthos convoluta.

15. Hac quoque proboscidem habet capillare, viminei instar viticelli sese torquentem. Est cinerea intus, forisque dilute cæsia videtur: alas habet spiniformes, Vespertilionum more crenatas, has extra fuscae aliquot lineæ interfecant, intus sex clavi nigricantes multum commendant.

16. Alis superioribus exterius obscurius virescit, quas maculae pannique albescentes flaventesque aliquot adornant: interiores exactè rubidae, maculis decem scatent nigerrimis. Venter octo flavis squamis splendescit: dorsum ex rubro in flavum vergens caudæ hordeolum ostendit quasi venetum. Hirtas scapulas citrina lunula deorsum ducta commendat; oculos rubentes pupilla acutiores reddit argentea.



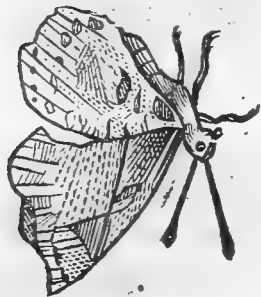
1. Oculi sufflavi videntur, cornua obsoletè pulla, alæ reliquumq; totum corpus, ex pallido flavescent, interiores alæ extrâ unâ tantum maculâ saturiore luteâ notantur : intus autem caducæ herbidæ fusca quadam variolâ inficiuntur, dorsum ex cæruleo nigricat ; venter subflavet. Ex chrysalide oritur auro illita.

Diurna Papi-
liones m'die.



2. Minus grati coloris videtur : alæ interiores tristi in gruinum fatiscunt cæruleo, & quasi in plumbeum definunt ; externas nigriores habet, fuscis hic illic maculis notatas, tale item corpus videtur. Serratis alis summaq; ora crenatis, & veluti aculeatis horridiuscula volitat, & quasi suæ

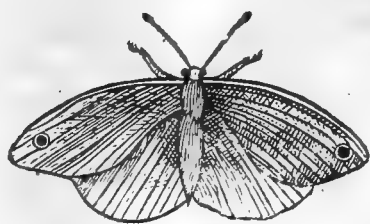
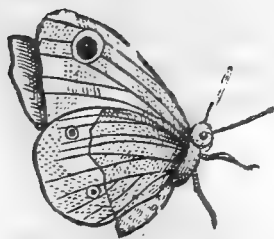
gentis præfica, nunquam nisi funerali habitu tristiùs incedit.



3. Depinximus rigidulam, erectis alis sese veluti tollentem; est etiam spinosis orenis, sed exterior ala ex pallidiore flavo tribus pannis nigris maculatur : internæ vero proxima à radice pars furvescit, media pallescit, ultima rectis transversisq; fibris cancellata subalbescit. Corpus fuscum videtur, oculus picem refert, typhæ nigricant.



4. Duplici modo distinguitur. Nam quando passis alis se librat, corpus nigrum ostentat, atq; fuscas quatuor alas nigricante peniculo veluti liratas, & in rubiginosum fulgentem definentes eidem affixas. Quum autem floribus insidens alas attollit, prima ala luteola eleganti clypeo ornata conspicitur, cujus centrum pallidum, umbo piceus, circulus exterior citrinus. Venter atque thorax, nec non totus vultus, albicant ; antennæ nigricantes in flavum divergunt.

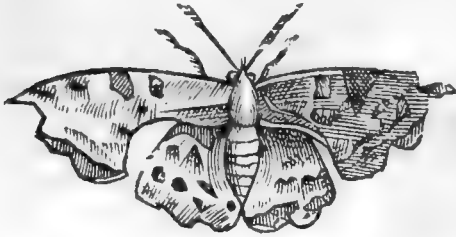


5. Intus forisque sui similis videtur : caput alæque pallorem monstrant : corpus livescit, veluti etiâ antennæ oculi ex flâmco rutilant; scapulæ pallenti quadâ lanugine hispidae.



6. Dum adversas alas expandit, arenosum æmulatur splendentem, nigricantibus maculis modo dracontij varium : corpus item si dorsum videas, aquilinæ nigredinis videtur ; venter nonnihil fuscior

cidior : oculus niger, albidâ vel potius candidatâ pupilla clarus ; antennæ coracinae ; alæ averſæ ingrati bætici coloris, & obſoletioris muſtellini.

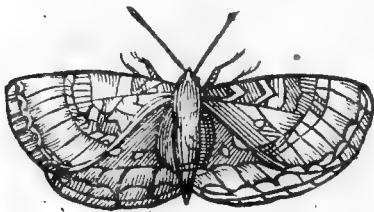


7. Crenulatæ alæ pyriten imitantur, æreis micantes venulis, & fimbria maculifq; nigris conſperſæ : corpus totum nigro colore ſplendefcente, niſi quod antennas punctuli albi interfecant, & in picea fronte aureoli quodam modo oculi ſcintillant.



incluſi, nihil vividi ſpirant.

8. Ejusmodi corpus obtinuit, ſed ex luteo ruſefcunt antennæ ; alæ polymitæ conſpiciuntur, varijs plicis, liris, fimbrijs, limbifq; multicoloribus inſignes : ſurdi illi autem omnes colores, atque hebetes videntur ; vacui ſpēdore omni & tono, ſolaq; mixtionē, poſitione & numero amæni ; alicubi flammam fuliginofam, alibi ingratum fuſcum, languentem rubidum præſeſe ferunt, rubinique ultimâ fimbria albis ſemicirculis



9. Alæ exteriores ſordidis, lateolis maculis affectæ atque infectæ, ultima ſerè parte clypeolo nigro (quem mediû punctus ornât eburneus) ornantur. Internæ verò quatuor ejusmodi geſtant clypeolos, ſed circulo inſuper flaveſcente auctos, quorum duo medijs juſtæ magnitudinis, laterales puſilli admodum videntur.

Corpus huic ex fuſco candicat, oculi prominentes nigricant. Si verò internam interioris alæ partem inſpicias, fuliginofæ videntur, & è ſex pulcherriſimis bracteolis affabrè collocatis elegantiam habent.

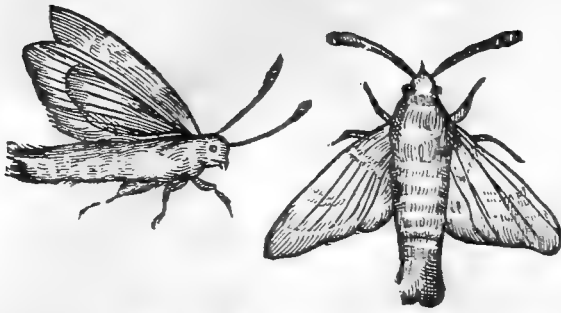


10. Caput intaminato fleret candore. Lacteolas vero alas maculæ quædam fuſcæ & nigricantes ornant ; dorfum lateraque ex flavo ſubrubicinæ, novem decemve nigræ labes ſub incifuris poſitæ decorant.



11. Proportione, & ſerè colore formaq; corporis niſum refert avicularum prædatrix. Alas habet ac reliquæ Papilioſes artiores ; caudam latam & quaſi pluſoſam ; internæ alę non ut reliquum corpus aquilinæ, ſed ex luteo ruſefcentes & ſerè flammeę : naſus illi aquilarum more aduncus, venter veluti incanis ; antennæ validæ, magnæ, ejusdem cum alis ſuperioribus coloris, oculi ſatis exerti, nigri, pupillâ niveſcente.

12. Forma

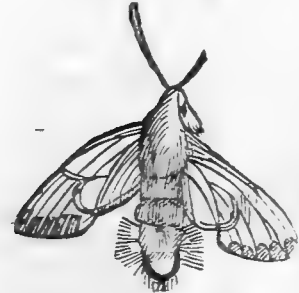


12. Forma eadem est, differt tantum colore; corpus cinerem refert, cauda nigrescit, atque dorsū nonnihil argentū mentitur: productiores alæ fuscæ, labeculis nigris polluantur; interiores, sublutæ, surdæ videntur. Miræ velocitatis sunt hæ ambæ papilionum species, & pernicitate nisum provocant.



13. Omnium velocissima, scapulis flavomuscidis apparet: alæ quidem lactææ, in extremitatibus fuscis quinque sexve pennis notatæ, medium dorsum subflavescentem macula ornat nigerrima, ex lateribus tubercula utrinque duo papposa prominent: uropygium nigrâ quadam lanugine circumscibitur: de volatu hirundinem non metuit, atque omnes revera alites superat.

Minimarum octo tantum vidimus.



Primæ alæ internæ, vegeto nitidoq; coccino saturatæ, suave rubent; exteriores verò luculentam purpuram ex rubro nigroq; mixtam, & niveis quibusdam nervulis obductam representant; reliquum corpus nigrescit, etiam racemosæ antennæ.

Diurnæ Papilioes minime.



2. Iuxta alarum basim deargentata conspicitur: quæ deinceps ex cæruleo purpurascens finiunt, superiores interius clavi duo albonigri adornant; corpus fuscis plenum punctulis, purpureolos pedes emittit utrinque tres: rostrum habet aduncum: é capite quatuor antennulæ, præter duas longas, erumpunt.



3. Si volantem videris, alas purpurei exoleti coloris in cæruleum vivaceum abeuntes esse dixeris, varijs plicis donatas: intus autem anulis oculois præditæ, cæsiæ magis videntur atque æruginosæ. Caput ex viridi cæruleum splendet; corpus fuscis albisque institis ornatur, oculi nigerrimi, pupillæ albissimæ videntur.



4. Latiore aspectu prodit, alis oculatis, cyanum cœlestem atque incomparabilem spirantibus. Fecit illam Dedala rerum artifex natura totam oculoam, adeo ut *παιδαγωγὸν* illum in Mythologo Arctoris filium, non pavonis caudæ insertum, sed in hujus alis habitantem haud ineptè fingeres: quas quidem non minori superbia adverso sole expandit, atque illa avis Iunonia, quam (præ cœlesti quo excellit colore) fere in ruborem dat.





5. Corpus gruinum; alæ superiores in caule albovirentes, medio luteæ cineritiæ; inferiores exortu atrovirente sunt, reliquum albidæ: intus autem maculis inamano virore pictis frequentius conspersæ: oculi nigricant, veluti & capita antennarum.



6. Globosis scapulis atque gibbosis planis cernitur: quæ cinerem atramento mixtum imitantur; corpus incisuris plenum, subcinereum: alas item angustas, & gruini coloris extimas stillicidijs quibusdam sanguineis intensè rutilantes habet: pedes, capitulum, antennæ, corpori concolores sunt.



7. Ex filiquastro natam illi affinem dixeris, et præter molem corporis minorem, & majorem nigredinem, primarumque alarum deargenturam, vix discrepat.



8. Alæ omnes languideæ luteæ, vel potius pallescente flavo nitentes, punctulis quibusdam fuscis, & alijs annosam æruginem referentibus inficiuntur ocelli huic nigerrimi; aliàs flavescit tota.



9. Alæ omnes conchis marinis ex albo fuscis pictæ videntur: extremitatibus circinata, & in medio albis quibusdam lineis crenulatis currentibus ornata.



10. Item conchatis & clavatis alis donata, ex albo & obscuro rubente variè miscetur: nobisque inenarrabilem magis Dei potentiam, quam narrabiles suo nomine colores ostendit.



Deusu Papilionum.


Papilionum formas, apparatus, elegantiam, & opulentas qui vestes intuentur; quo modo munificum illum Deum opulentiæ tantæ authorem non agnoscit? Quid enim, formæ studio & pulcritudinis admiratione superbis? Breve tuum caducumque bonum tibi sine invidia habeto: nulla tamen est papilio non æquè delectabilis & blanda; imo pro vitæ curriculo, stabiliorem omnes formam consecutæ sunt. Adest tibi incredibilis corporis agilitas & in cursu velocitas? eia, mi homo, cum omnes homines excefferis, papilionem non æquabis. At egregie vestiris (inquies;) ac de Persis textentibus, deque Sere, Tyrio, murice, & purpura tibi natante gloriaris? Certè si trabeam papilionis cujusdam vestem, ac ulterius murenulam, lineasque margaritarum, fimbrias adamante, rubino, pyropo, opalo, smaragdo confitas contpiceres: si futurarum commissurarumque elaboratam synthetin, & opus hic illic vermiculatum, polymitum, ocellatum, clavatum, altiùs perpenderes; næ conchatam caudam demitteres pavonum more & terram quæ te genuit respiciens, rectè sapires. Tibi fortè figlina domus, aut crudo fortè lapide constructa, lucis dedit principium: papiliones autem nonnullæ in aereolis natæ ædiculis, aureæ totæ videntur; & vestis ortusque elegantia & sumptu Attalum superant. Discas igitur mortalis, quisquis es, Papilionem in eum a Deo opt. maximo usum conditum fuisse, ut tuam tibi superbiam conspectu minuat, & vitæ brevitate (quæ illi non adest parva) caduci te tui status commonefaciat. Habeas Milonis vires, Herculis robur, & in acie militum fortissimorum gigantea fortitudine insignium muniaris. At recorderis talem aciem a papilionibus turmatim per cœlū volitantibus Anno 1104. turbatam fuisse, lucemque Soli quasi interjecta nube adeptam. Tertio item Augustidie; (narrate Lycosthene) 1543. quæ herba ab illarum impetu immunis? omnem quippe rorem melleumque, succum absorpserant, gramenque ipsum arido stercore ubique torrefactum exusserant. Quinetiam 1553. (ut Sleidanus refert) paulo ante Mauricij Ducis Saxonie obitum, ingens papilionum multitudo per magnam Germaniæ partem volitabat, cruentisq; guttis herbas, frondes, tecta, vestes & homines (quasi sanguinem pluisset) aspergebat. Verum fortassis puellarū affectas gratiam, & Venerem ambis, deperisq; ejusque pullum te vocari cum primis expectis. O stulte? recorderis Phalænæ papilionis fatum: quæ candelæ lumine, cen Amasij oculis allecta, quam concupivit flammam, hac interit: pyrausteque gaudens gaudium, de momentanea fluxaque voluptate statim decidit. Tu item, magne Astrologe, qui Arietem Veris nuncium constituis: Papilionem potius venerare Veris prævium, multoque tuo cornigero certiorẽ yatem. Vis item pisces inescare, & ad hamum allicere? audi ex Geopon. Tarentino morsulos nobilissimos: R. filuri virosi 5j. papilionum volantium, feminis anisi, casei caprini, sanguinis porc. Galbani ana 3. ss. opopanacis 3. ij. singulis diligenter tritis, vinum sincerum austerum affundito, & trochiscos in umbra ficcatos usui servato. Tinnunculi item atque omnes fere aves prædipetæ papilionum esutabe liberantur, & in habitum satis pinguem excrescunt. Nicolaus item in pulueris cujusdam compositione *φάλας χαλαυμένης* mentionem facit, quibus verbis papiliones lucernis advolantes intelligit Turnebus. Urinas egregiè movent, uti omnia ferè insecta, sed minore cum periculo. Denique cum solo rore vescuntur (cochlearum ritu) atque à rebus acribus urentibus fetidis, malignæve qualitate præditis abhorrent; nimia sane vecordia occupavit medicorum familiam, qui cantharidem intus præbere ausi, quid papilio intus virium habuerit, nondum tentarint. Profecto non inscite Plinius: *Maxima*

pars eorum quæ scimus ; minima est eorum quæ ignoramus. Despiciuntur enim inter terra nonnulla animalcula, quorum si vires scivissemus, ad astra usque suprema extulissemus. Vos igitur Atclepiadei, Papilionum virtutes intus extraque corpûs indagate, quæ si inutiles fuissent, nunquam tantam in ijs tamque raram munificentiam Deus monstrasset. Verum quum non usui solum sint nobis, sed etiam impedimento ; (nam nimia quantitate intus sumptæ veneno sunt :) quo pacto caveri arcerique possint dicamus (nisi Ardoynus fingit.) Phalænas sive noctivolas papiliones vespertino tempore lumen petetes, Antiquitas eo forte nomine inter mala pharmaca recensuit, quo bufones, Vespertiliones, bubones, ululas, culicesque expunxit : die enim laborantia animalia fausta habuerunt, nocturna vero é contra infelicia atque facerrima. His abigendis jecur caprinû laudat Plinius, sed utendi modum non exprimit. Si verò Phalæne alveare ingressæ apum examen noctu perturbent ; fimum cum medulla bubula mixtum accende, nidoreque molestæ illæ perturbatrices statim decident.

Columella. Palladius mense Aprili (tunc enim plerunque nocet) vas æneum altum & angustum, inter aluearia collocat, in cuius fundo lucerna ponitur accensa, illuc luminis studio amoreque ingressæ, vel semiustulatæ remanent, vel fumo ob oris vasis angustiam suffocantur. Ferunt eruum inter olera contra Papiliones multum valere : alij eos Nigellæ & cicutæ fumo profligant, ut Rhasis, alij caudam equi avulsam in porta suspendunt, Phalænasque eo pacto arceri lepidè somniant. Hæc habui quæ de Papilionum vario usudicerem ; quæ quidem animalcula licet nonnullis contemnendæ fortis videantur, omnibus tamen magno usu & admiratione longè lateque patent.

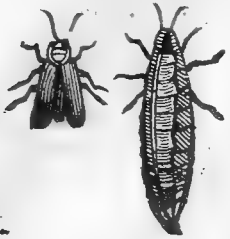
CAP. XV.

De Cicindela.

 *Raci* huic insecto multa nomina attribuerunt : nam λαμπρῶν, πυρολαμπρῶν, κωσλαμπρῶν, à clunium caudarumque fulgore dicitur. Suidæ, πυρολαμπρῶν, Aristoteli βόσρυκος, Hesichio πυρολαμπρῶν, vocatur : cui etiam λαμπρῶν & σπινθήρ metaphoricè forte, à scintilla. Κάθαες quoque ab eodem nominatur mas, quia κελεύθερος : fæminæ siquidem hoc nomen non aptè attribuitur : φάλαγγα à multis cicindela perperam vocatur, quandoquidem aliud est lumen appetere, aliud portare. μύκητας Aristophanis, Cicindelas quidam interpretantur, ut Camerarius annotavit, quam rectè ipsi viderint. Latini *Cicindelam*, *Nocticulam*, *nitedulam*, *lucionem*, *luculam*, *luciolam*, *flamidem*, *venerem*, *lucernutam*, *incendulam*, dixerunt : ut ex Cicerone, Plinio, Scoppa, Agricola, Varrone, Festo, Plauto, Scaligero, Turnebo, Alberto & Sylvatico videre est. Arabicè *Allachatichi* dicuntur, quasi volucres noctu lucentes. Gallis *Ver luisant*, *mouche claire*. Germanis alicubi *Zinduezele*, alibi, *Liegth mugk*, quasi musca splendens, & *zindwurmle* marem intelligentibus. Nam quibusdam Germaniæ locis mas Cicindela, id est volucris, non lucet sed fæmina ; *Grasswurm*, *gugle* & *seurcaeser* appellata. Circa Francofurtum ad Mænum *St. Iohannis Kaefer*, & *Sti. Iohannis Fliegen* ; a tempore videlicet quo præcipuè apparet. Brabantice *Ein light oft nacht mugge*. Italis *Luciola*, *Lucio*, *Farfalla*, quamvis hoc nomen etiam alijs muscis lucernas appetentibus concedunt. Vincentiæ *Bistola*, *fuogola*, quasi serpens ignitus. In agro Cremonensi *Lucervola*. Lombardis *Luiserola*. Hispanis *Luziergana*, & *luciernegra*. Polonis *Zknotnike*, *chrzazezik*, *wnocy*, *szwiecacy*. Hungaris *eyel twn-doevlo*, *bogoratska vilantso*. Anglis *Gloworme*, *shine-worm*, *glassworme*, quasi splendentem vermem vocares. Mares enim siue volucres Cicindela hic,

hic, (uti & in Vasconia) non lucent, sed fœminæ; quæ vermes sunt. Contra vero in Italia atque agro Heidelbergensi fœminæ omnes ἀλαμπετοί, mares lucigeri videntur. Causam Philosophis disputandam relinquo.

Sunt autem Cicindalæ mares πτερωτοί, & fœminæ ἀπτεροι, idque vel Europei. Europæus Cicindela masculus, pusillum est animalculum, volucre, quatuor Descriptio. alis, quarum exteriores coriaceæ, interiores membranæ, colore argenteo,



translucidæ. Corpore est oblongo, parum compresso & latiusculo, quinque incisuris prædito: ut pro libitu extendi & contrahi possit. Corpus extensum, alis longius videtur; contractum brevius: Caput latum, fuscum, compressum ad cuculli formam fabricatum. Cornicula duo é media fronte tanquam ex uno centro exeunt, juxta quæ antè caput parum extuberat. Non procul ab antennarum exortu minutissimus utrinque

globulus niger apparet, Gagatis splendore nitidus, qui oculorum vicem supplet. Caput collo corporique brevissimo conjunctum est, colore ex fusco nigricante: pedes sex pectori juxta caput affixi, quorum posteriores & crura, juxta subluteo sunt colore, reliquæ pedum partes nigricant. Tardiùs & gressu quasi composito proreptat; pectus parum extuberat; Corpus juxta incisuras albicat, juxta caudam duas habet maculas; utrinque unam, ad lunæ crescentis formam: ex quibus nocturnus splendor emicat pellucidus, Sulphuris accensi æmulus, ut scintillas lucidissimas per aerem volare crederes: hic nunquam in Anglia apparet, vel saltem si hic degat, non tamen lucet. Cicindela Europæa fœmina, tardigradum est animalculum, alis carens, duos plerunque digitos transversos longa, (licet in Vasconia longè majores longioresque, *lucistarbas* ibidem dictas vidit Iosephus Scaliger:) erucæ magnitudine medio-cris, cui ferè est similis. Caput illi parvum, compressum, durum, nigrum, oblongum, & os versus acuminatum: é cujus extremitate duæ exeunt antennæ, breves nigræ. Sex habet pedes, parvos, nigros, tribus articulis distinctos, juxta caput, erucarum ferè modo. Corpus oblongum, crassifuculum, tæniæ instar compressum, duodecim incisuris profundioribus præditum, præter col-lum quod pro arbitrio nunc exerit, nunc laceffita retrahit & abscondit; partes intermediæ nigricantium laminarum sese ingressu elevantium faciem obtinent. Per dorsum linea admodum exilis & parum candicans à capite ad caudam usque decurrit. Latera ventris ex xerampelino suave rubent. Cauda atque venter juxta caudam albicant. Vropygium tamen ipsum nigrum est. Cujus beneficio & nisu sese attollens arenatim repit, & furculis inde enatis sese pendulam affigit. Sub hoc uropygio excrementum ab aluo reddit subuiscidum & filosum, mellis æmulum, quod caudæ furculis ad os reductum, denuo absorbet, staminaque exinde retrocedens fingere videtur lentoris prodiga, quæ secundo devorat, eorumque revomitione & resorbitione sese sustentat. Partes albæ in tenebris mirabili splendore fulgent, & stellas quasdam terrestres repræsentant: adeò ut cum lucernis lunaque de lumine certare videantur. Hoc observatione dignum; clarissimum istum splendorem unà cum spiritu vitali prorsus evanescere, ubi ergo perpetua illa lux, de qua nonnulli putidi Paraphysici tam ineptè impudenterque garriunt? In arvis sæpiùs pennatas, quandoque verò intra opidorum mænia per plateas volitantes vidimus. Vincentiæ Italiæ, ut audio, sunt corpore nostris paulo grandiores, & toto corpore nigricantes; aliàs nihil differunt. Gramine vescuntur, in coitu diu hærent, ut Iulius Scaligerus, (nostri temporis summus Philosophus & cum optimis ex antiquorum numero merito comparandus) diligentissimè observavit: cujus verba subjicere non pigebit: Cicindelam (inquit) volantem cum suo mari in coitu prehendi: mas contactus non abstinit. In pixide pertusa conditi fue-



re per totam noctem, post ride adhuc hærebat mas. In meridie solutus obiit. Ab ea hora sub verperum usque ova multa famella, quæ intra horas viginti vivificata abierunt. Hanc historiam Guilel. Bruerus Anglus, vir doctissimus & amicus meus summus, cum veritate conjunctam esse *αὐτοπία*: affirmavit, cicindelas in coitu semel deprehendens. Diu in coitu morantur, ut multa insecta postridie pariunt, id quod Philosophus his verbis de insectis loquens confirmat, lib. 1. De generatione cap. ultimo: *Συνπλέκεται μὲν πλὴν χρόνον, διαλυθεὶν δὲ τίκτει ταχέως*. In coitu diu manent, solutæ vero citò pariunt. Utinam Scaligerus animalcula ex ovis exclusa observasset. Nam sic historia magis dilucida ac certa fuisset. Sed ex naturæ ordine facile est judicare. Nam quæ animalcula alia ex ijs prodirent, quam eruca illæ non magnæ, nigræ, densæ, hirsutæ, ex quibus Aristoteles hist. 5. 19. Cicindelas non volantes procreari scribit? Ex his ergo Cicindelæ impennes ortum habent, atq; ex cicindelis non *ἀπτεροίς* immutatis pennatæ oriuntur *βόσρυχοι* dictæ. Hic igitur diligenter animadvertendum, aut Aristotelis codicem corruptū esse, aut interpretes duos errores cōmisisse. Primum vocabulum *μελαίνων* (quod tamen multum ad historiæ claritatem facit) prorsus omiserunt: deinde cirros (ut *Gaza* vertit) ex illis immutatis provenire asserunt, prorsus contra mentem philosophi, modo codex Græcus non fuerit corruptus. Sic enim Græci sonant: *Ἐκ δὲ μελαίνων πνῶν, ἢ δασέων ἢ μελαίων χαμπῶν πορῶν τὸν γένοντα πορλαμπάδες, οὐκ αἱ πεπομένα; αὐταὶ δὲ πάλιν μεταβάλλουσιν, ἢ γένονται περσάδα (ῥα, ἢ) ἐξ αὐτῶν οἱ καλούμενοι βόσρυχοι*. *Id est, ex nigris quibusdam dense hirsutis, nec ita magnis erucis oriuntur cicindela non volantes; ex quibus rursus (nempe in Chrysalidem) mutatis cicindela volucres ortum habent; ex istis verò (id est volucris) oriuntur οἱ καλούμενοι βόσρυχοι*. Hic triplicem generationem innuere philosophum manifestum est. Prima est cicindelæ non volantis ex erucâ. Secundò ex non volantibus immutatis oriuntur pennatæ; ex pennatis verò *βόσρυχοι*. Quæ verò sint Insecta *βόσρυχοι* à Græcis dicta, mihi sane adhuc est incompertum: à superioribus tamen differre non dubito. Ephæsius Græcus author, Aristotelis interpres, scribit, *τὸς βόσρυχος* à cicindelis generari, ac à rusticis *Ciccas* aut *Platas* vocari; ut Niphus interpretatur; *id est, ricinos*. Ergo Ephesij opinione *βόσρυχοι*, *id est* ricini, ex cicindelis pennigeris immutatis originem ducunt. Sed de ricinis suo loco. Cælius lib 9. Antiquarum lectionum Cap. 4. *Cirrhum* (inquit) *dicerem vermiculum potius, qui colore est inter album nigrumq; ex Dioscoridis decreto*. Sed qualis sit iste vermiculus, nec ille, nec quisquam alius nobis demonstrat. Miror Cardanum Cicindelas è Crabronum genere ortas velle, splendorémque politæ cuti exteriori ad scripsisse: *Ex eruca* (inquit) *in crabrones, aut (quod verisimilius est) è crabronibus in erucas transcunt: Quandoquidem eruca major est crabrone, minusque lucet, velut senio confecta; tumque verisimile est ova, non cum volat, parere*. Omnia hic confundit Cardanus. Nam ex crabronibus proveniunt cicindelæ, nec ex illis crabrones. Præterea non ob cutis politiem splendet, ut nimis præcipitanter affirmare videtur, neque ex alis, quæ maximè omnium partium sunt politæ, splendorem emittunt. Quid verò per postrema verba sibi velit, planè ignoro. Multo autem magis errarunt Baptista Porta atque Hesychius, quàm illorum ortum vel rori vel stuppis temerè ascriberent. Apparent a medio Junio ad medium ferè Septembrem; Quod Plinius his verbis explicat: Nam ante matura pabula, aut post discessum conspicuæ sunt. *Et alibi*: Cicindelarum apparentia est hordei maturitatis, milij et pannici sationis signum commune. Sed hoc intelligendum est de regione & loco ubi Plinius tunc temporis vitam egit. In omnibus regionibus non est idem tempus nec messis hordei, nec sationis milij & pannici, quamvis Mantuanus in eundem sensum cecinit, *Iam cogitat hordea messor, Splendidulus cum nocte volant Lampyrides alis*, quamvis splendor, ut ante dixi, ex alis minimè proveniat.

veniat. Non ante crepusculum vespertinum conspicuæ, ut eleganter Politianus cecinit.

*Inde opus integrant, donec, sub nocte coruscent,
Flammigeræ parvæ stellanti luce volucres.*

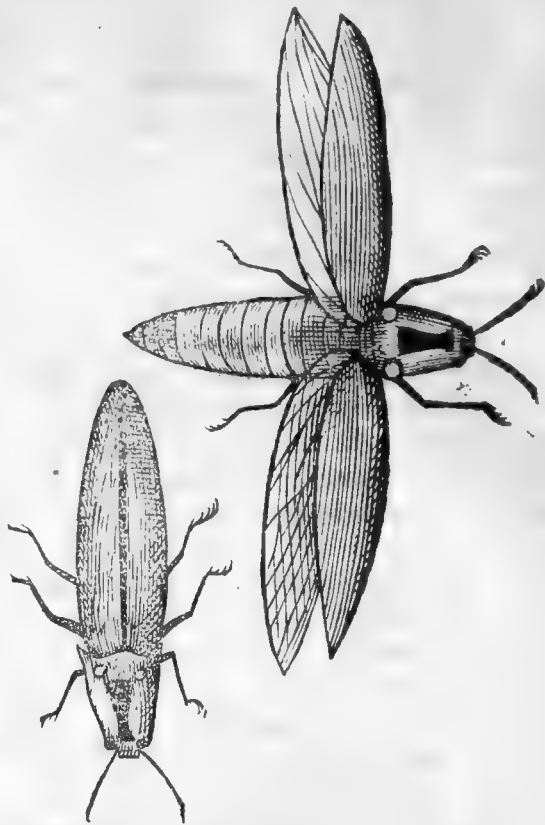
Has Plinius stellantes volatus appellat, ac etiam terrestres stellas. Natura (inquit) vociferante & rusticos in hæc verba alloquente, Cur cœlum intueris agricola? Cur lydera quæris rustice? Iam te breviori somno fessum premunt noctes. Ecce tibi inter herbas tuas spargo peculiares stellas, easque vesperti & ab opere disiungenti ostendo; ac ne possis præterire miraculo sollicito: Vides ne ut fulgor igni similis alarum compressu tegatur, secumque lucem habet & noctem? Hæc Plinius. Hinc etiam apparet, quod non semper inter volandum fulgor appareat, quamvis utrinque à lateribus & clunibus exeat, tamen nisi hiantibus & elatis non emicat, nam compressis tota lux obscuratur. Hanc cicindelam volantem Antónius Thylesius Bonsentinus haud ineleganti carmine depinxit in hæc verba.

*Tantula nocte volans, volucris micat aëre tantum,
Ardenti similis scintilla, quam puer olim
Acquales inter metuebam tangere, ne me
Vreret; infirma est ætas cum nescia rerum.
Quæ quoniam sic nocte lucet, cognomen adepta est;
Aut incensa nitet quoniam, velut ignea lampas,
Causa sit una licet, nomen non est tamen unum.
Hæc modo summa petens, commotis emicat alis,
Rursus & adductis fulvum decus aurca condit,
Ardentiq; procul fugiens levis igne coruscat,
Et quocumque volat secum sua lumina portat:
Lumina quæ tenebras arcent, quæ flamina temnunt.
Nunc velut obsequiosa videntibus advolat, atque
Fit magis atq; propinqua magis, scintillat, & ante
Ora; minuta velut candentis frustula ferri,
Verbere quæ assiduo fornacibus excubiantur
Ex quo rapta Iovi Stygio Proserpina; Namq;
Vna fuit comitum: veterem mutata figuram
Quærit adhuc domina vestigia, & omnia lustrat.*

Impennes, eodem modo quo pennatæ, noctu splendorem admodò clarum emittunt, ut ad illum literæ majusculæ legi possint. Hoc etiam uno lunam superant & stellas; quòd illarum splendorem nubes tenebræque auferant; harum verò fulgorem ne cimmeria quidem caligo diminuât, imò augeat. Atq; hæctenus de Cicindelâ in Europa cognitis.

Inter Exeuropeos ille ab Hispaniolæ incolis *Cocuias* appellatus, primum locum occupare debet, quia lumen magis inigne & quasi facem majusculam hominibus noctu præfert, Græcè *Κεφαλαμπίς* vocabitur, quia lumen non ex cauda sed capite emittit. Ex scarabeorum genere videtur, nostrâ cicindelâ volante sextuplo major: non unam duntaxat nucem avellanam adæquans (ut Maiolus habet,) sed aliquando duas superans, digitum minimum ferè crassitudine æquat, duas uncias longa. Imò quidem (ut rectissimè Cardanus) nonnulli ipsarum cervinis scarabeis non sunt minores. Caput habet oblongum corpori conjunctum, cujus anterior pars nigram superiùs quasi in medio maculam habet fere triangulariam: breves antennis prætendit. Oculi valdè

grandes juxta cornicula prominuli item & nigri, propè os locantur; reliquum caput coloris est ferè spadicei, exceptis duobus clavis prope colum aureis, è quibus radij item splendentes præsertim in volatu atque alis expansis fulgore insigni exeunt. Pedes tex nigri a pectore emergunt; Elytra, quibus alæ argenteæ teguntur, colore fere castanei videntur. Corpus duodecim incisuris ornatur, ex cinereo parum nigricans. Hanc cicindelam una cum iconè à Candido pictore petitissimo, qui diligentissime eam tam in Hispaniola quàm in Virginia observavit, accepi. Ferè quovis anni tempore in Hispaniola apparent, rariùs siquidem hyemem sentiunt. In Navigationum Commentarijs hanc cicindelam hoc modo de-



scriptam invenio: *Cocuio*, nostrâ volanti quandruplo major, ex scarabeorum genere est: cujus oculi splendent ut candela, quorum splendore aer adeo illustratur; ut quivis in cubiculo, legere, scribere, ac alia necessaria peragere possit. Plures conjunctæ lucem multò clariorem ostendunt, adeo ut facile per noctem tenebricosam integræ cohortes quocunque velint solo hoc, quod nec venti auferre, nec tenebræ obscurare, nec nebulae pluviaeue extinguere valeant lumine, iter suscipere possint. Elatis alis, item clunes versùs magno splendore emicant. Incolæ alio lumine neq; in ædibus, neq; in foris ante Hispanorum adventû utebantur. Hispani autem (quia hunc splendore una cum vita lucigeræ istius bestiola paulatim perdunt) lampadum vel lucernarum lumine ad negotia necessaria intus obeunda jam utuntur. Si verò noctu foras eundum sit, aut cum hoste recens appulso configendum, hisce tantum indicibus viam prætentant, atque dum unus miles quatuor gestat Cocuios, inimicis variè imponunt. Quum enim nobilis ille Thomas Candisius (Orbis totius mensor) atque Robertus Dudleius Eques, inclyti Roberti Comitæ Leicestrensis filius, Indorum littus primum conscenderent, atque ea ipsa qua appulerant nocte in vicina sylva infinitas quasi lucernas faculæ sue ardentes præter expectationem moventes conspicerent: Hispanos cum sclopetis & fomitibus ignitis ex improvviso haud longè abessè rati, ad naves celeres redire. Plura insecta hujus generis ibidem reperiuntur. Sed quia *Cocuio*, inter omnia principatum tenet, reliqua indescripta Oviedus reliquit. Indi faciem & pectus fricare solent cum pasta quadam ex isto animalculo composita; ut tanquam ignitæ personæ alijs appareant. Hoc quomodo fieri possit, non video quandoquidem (ut priùs dixit auctor) cum vita lux evanescit, nisi fortè paululum temporis post mortem splendities duraverit; sed diu perdurare non posse manifestum est.

Tanto cum Indis usui essent, ut neque à culicibus nocturnis (quos non mi-

nus

nus avidè & cautè Cocuij domi aliti venantur, quàm hirundines muscas) tuti dormirent, neque (ante Hispanorum adventum) nocturnas operas sine hac naturæ ipsius lanternâ obire possent; varias capiendi ipsos rationes excogitarunt, quas partim ex Petro Martyre; partim ex alijs traditas, ipsiq; oculariis testibus, lectoribus aperiam. Quùm per luminis inopiam totis noctibus inertes jacere coguntur, Indi cum titione ignito foras exeunt, atque altis vocibus *Cucure cucuric* inclamitantes, aerem sic verberant, ut vel luminis amore advo- lent, vel frigoris formidine perculsi concidant in terram, quos alij frondibus & linteis detinent, alij reticulis eam in rem factis operiunt, donec manibus capi sese permiserint.

Sunt & aliæ ibidem bestiolæ volantes quæ noctu lucent, sed nostris multò majores, & lucem etiam majorem emittentes. Lucent enim adeò clarè, ut qui itinera instituunt, capitibus & pedibus, has cicindelas arte quadam pendulas vivas figant. Sic enim de longinquo oculis facilè percipiuntur, & ideo rei veritatem ignorantes attonitos reddunt. Mulieres non alia luce ad negotia sua peragenda in ædibus noctu utuntur. Oviedus.

Sunt adhuc vermes alterius formæ qui nocte lucent, ut in navigationum commentarijs legimus. In insula Hispaniola dicta duæ vermium species nocte lucem præbentes reperiuntur. Quidam medij digiti longitudinis, graciles, multipedes, noctu adeò claro coruscantes fulgore, ut ad quinquaginta aut centum passus quivis undique facilè possit oculis omnia per lustrare. Lux ista clarissima solum ex incisuris, vel si mavis corporis juncturis, juxta pedes emicat. Alij sunt prioribus similes magnitudine, neque lucem minorem emittunt: sed in hoc differunt, quod lux é capitibus exit. Hæc in navigationum historijs. An vero istæ cicindelæ sint ex Iulorum genere (ut credo); an nostris similes, non ostendit. Sed ex pedum multitudine Iulos omnino esse arbitror: Nam author cum scolopendris conjungit. Valerius Cordus in Dioscor: mentionem facit scolopendræ (ut ipse interpretatur) cum tamen sit Iuli species, quæ in locis udis pluvioso tempore resplendet. Talem etiam Bruerus noster doctissimus in Angliæ Ericetis repperit, & vermem exsiccatum ad Pennium misit; Sed ejus verba, ut quisque clariùs intelligat, subscribere non pigebit: Scolopendram noctilucam (cum tamen ut dixi ex Iulorum specie sit) æstivis noctibus in Ericetis muscosis bis lucentem & igneam repperi: Lucet totum corpus, cicindela paulo obscurius. *Hæc præterea adiungit*: Accidit mihi aliquando sudanti, & domum noctu ingressò propriam, cum sudariolo caput in tenebris extegerem, totum mox sudariolum flammeum & ignitum mihi visum fuisse. Quare aliquantisper admirabundus, contueor novum quasi miraculum; totus fulgor ad unum locum se colligere videbatur; tum complicato sudariolo, lucernam mihi adferri jussi; apertoque linteo talem scolopendram reperi, quæ capiti meo affricata, nescio quid vaporis flammei per totum sudariolum sparsit. *Hactenus Bruerus*, Similem scolopendris vulgo dictis in hortis & sub lapidibus ac vasis terreis, in quibus utiliores plantas mulierculæ nutrire solent, fuisse affirmat. Vermes etiam pilosos (inquit Gandentius Merula) per æstatem & autumnum in fossis herbidis & aquis carentibus, cum essem in foro Lebetiorum (qui hodie Burgus Iamzarius appellatur) per noctem splendidulos collegi. Eisdem etiam vidi per lacunas circa *Viglevianum* (quod veteres *Vergeminum* appellabant) cùm captandæ auræ gratia cum Simone Puteo vesperi deambularem. Quales vero sint isti vermes pilosi, nisi ex Iulorum sint genere, prorsus ignoro. Alius omnino est vermis, de quo in libro de natura rerum legimus: Stellæ figuræ vermis est (inquit) qui noctu ut stella lucet, nunquam nisi in magnis imbribus apparet, & serenitatem adesse significat. Hujus tantus est rigor, ut ignem non minus ac glacies extinguat. Hujus etiam sanie si caro hominis fuerit contracta, capilli desuunt; & quicquid ea

Lib. 3. memor.
Cap. 61.

sanie contactum fuerit, colorem in virorem mutat. Sed omnia hæc perperam agit; nam stellionem (quem hic vocat stellam) cum Salamandra ac Cicindelâ confundit, ac ex his tribus historiam valdè confusam ac imperfectissimam componit. Nec Guillerinus de conchis, nec Vincentius, (qui ferè omnia ex Guillerino transcripsit) in suo obfuscatò & obscurissimo speculo historiam repetentes corrigunt. Sed ista nihil ad Cicindelam, & quæ præterea de Salamandra scribunt, alio loco castigantur. Atque hactenus de insectis noctu lucentibus.

An splendor Cicindelâ mortuâ remaneat, quæri solet. Massarius, vir doctissimus, in nonum Plinij scribens manere affirmat; scribitque pueros cicindelas capientes, partes lucentes hinc inde capiti circumponere; quo si manus vel aliæ corporis partes illinantur, illæ quoque in tenebris splendent. Sed pace tanti viri dixerim, experientia contrariû docet. Nam bestiolam mortuam, quamvis non statim, tamen post aliquot horulas pars illa albida ac in tenebris splendens, lucem omnem amittit: videtur enim cum vitali spiritu fulgor penitus evanescere, quod usus ipse clarissime demonstrat, & ego sapius expertus sum. Hoc ipsis concedo: si multæ impennes (nam pennatæ nisi inter volandum non lucent) vitro claro ac lucido una cum gramine includerentur, sic ut libero aëre frui possint, forte per dies aliquot duodecim lucem præberent, si gramen quotidie recens ijs apponatur, tamen illis languentibus lux paulatim remittitur; ac tandem morientibus (ut priùs dixi) prorsus aboletur. Ineptè ergo quidam ex his compositiones venditant, quibus lucem perennem conservari posse credunt (inter quos est Cardanus) quasi lunam de cœlo possint deducere. Quidam non solum docti sed etiam indocti has compositiones scriptis etiam mandarunt, quo suam incitiam magis proderent. Hujus perpetuæ lucis Albertus mentionem facit, qui in suis scriptis magnum mendaciorum fasciculum, quasi in unum corpus colligit. Sed hic vanas quasdam compositiones illorum subijciam, ut lectoribus cautioni sint, & scriptorum vanitas ingenijque ipsorum levitas manifestetur. Quidam noctilucas quamplurimas accipiunt, conterunt, vitrea ampulla includunt, ac fimo equino per dies 15. sepeliunt. Pòstea per alembicum distillant, aquam vitro claro servant. In hunc finem Gaudentius Merula, qui multa hinc inde sine iudicio coacervavit, hæc verba subjecit. Ex ijs (inquit) cicindelâ putrescentibus in vase aqua fit, sive liquor potius, qui mirè eluceat in tenebris. Tam magnam lucem hunc liquorem sive aquam exhibere aiunt, ut quilibet vel in profundissimis tenebris legere & scribere possit, & alia negotia necessaria pro libitu peragere. Alij ne nihil inventis addidisse viderentur (nam fecunda ingenia, nisi quid novi pariant ægrotant) una cum cicindelâ, fel testudinis, mustellæ, & canis marini, in fimo digerunt, ac tandem distillant. Hanc aquam alias omnes fulgore superare affirmant. Alij cicindelas integras in fimo digerunt per novem dies. Alij per tres hebdomadas, tum vermibus abjectis pinguedinem colligunt, & ad usum vitro claro reponunt. Alij adhuc stultius, lampyrides accipiunt, quibus (capitibus abjectis) addunt piscium squamas, & lignum putre nocte lucens, ac fella canum marinorum & per alembicum distillant. Alij stellas & literas noctu lucentes audacter promittunt, si exempto per paracentesin à cicindelâ humore citrino charta illinantur, vel in forma stellarum humore illo pingantur. Alij cicindelas cum oleo lini terunt supra marmor, & quicquid hoc liquore pinxeris vel scripseris, facile in densissimis tenebris legi posse sibi persuadent, sed quâ fide viderint nepotes. Alij post novem dierum in fimo equino digestionem, humorem, in fundo vitri inventum colligunt, ac cum eo scribunt vel pingunt, ac ita sese vaticompotes esse pro certo confidunt. Horum vestigijs insistens Io. Ardenus

Anglus,

Anglus, chirurgus non indoctus, ante trecentos annos talem perpetuæ lucis descriptionem in scripto reliquit: Cicindelarum magnum numerum colligit, ac vase vitreo bene obturato includit, digerit in fimo per 15. dies, tunc humorem in fundo vasis repertum in phiala vitrea clara ponit: cui tantundem argenti vivi a fœcibus purgati addit, phialamque optime claudi suspendique jubet, ubicunque volueris: & pro certo (ut ipse affirmat) voti compos eris. Hoc verissimum esse quidam mihi retulerunt, quibus tamen sine experientia & oculata (quod dicitur) fide fidem non adhibeo. Hæc & ejusmodi multa inter legendum facile est invenire, quibus quantum assentimur, ex præcedentibus facile est colligere. Hinc igitur facillimè intelligere possumus, quàm stultè, quàm inaniter sese venditat humana sapientia, quòve ferantur nostra ingenia, nisi recta ratione experientiaque (scientiarum omnium magistra) nitantur, & opinionis salebras accuratè vitent.

Quàm admiranda sint Dei opera, etiam in oculis nostris, nullus nescire potest, qui hanc parvam bestiolam diligentius viderit, atque ejus naturam lucemque divinæ illius indicem perpenderit. Nam sanè, quis caducæ hujus lucis spectator ad Christum (perennem, veram, primamque mundi lucem) mentis quasi oculos non dirigit; vel spiritum illum sacrosanctum piorum corda cæcissimis tenebris illuminantem, in memoriam non revocat? Hanc autem Cicindelarum lucem & lumen potius dum alij extrahere, alij imitari contenderent (verbi gratia, Albertus, Cardanus, Merula, Viralis, Mizaldus,) miros sese moros dederunt meâ quidem sententia, stellæque mentiendò, terrestres Stellionatus crimen non effugerunt. Neque enim Salmonei vel Alladij eos fata revocarunt, qui Iovis fulgura imitati, tristi emulationis eventu impietatis poenas luerunt, cœlestem ignem experti, quem non minus stultè quàm impie vano strepitu imitabantur. Ita etiam & illi & quidem hoc ætatis scioli, dum hoc lumen extrahere conantur, audaci cœpto numen violant, suumque istud opus (ut verbo dicam quod sentio) dum poliunt, polluunt. Verum hos ad Ixionis rotam mittamus; divinamque potius majestatem, sapientiam, lucem piè in hoc animalculo modesteque intueamur. Nam qui in minimis creaturis. Conditoris plenam majestatem scrutatur, subito à gloria ipsius obruetur. Quantò autem in itinere nocturnis peragendis negotijs usus fuerint Americanis, antequam Hispani funalium lampadumque usum docuerant, antea est dictum. Nobis verò Europæis illæ nocte iter ingressis, maximo (sat mihi) in Italia alijsque locis fuerunt oblectamento: non solum quia tenebras dispulerunt splendoris radio, sed quia terram illustrarunt cælesti lumine, Solem Lunamque contra non vili. Neque solum oculos pascunt mentemque instruunt, sed etiam varijs morbis medentur. Nam Cicindela fœmina intra mulæ matricem posita, mulierem semper cum periculo prægnantem sterilem reddit, inquit *Kiranides*. Cicindelæ ex vino potæ, tædium vel fastidium potius veneris adferunt, Benedicto autore: id quod etiam Gilbertus Anglicus, Albertus, Nicolaus Florentinus & Rhasis valde affirmant. Atque ideo merito quis lutulentum Mœchorum genus frequenti illarum potu castrari optaret; qui neque nuptâ abstinent, neque puellâ neque pueris liberis, sed haud dicendâ turpitudine sese polluunt. Rhasis in cura calculi Lampyrides valere scribit, si eum oleo conterantur, eoque locus pilis nudatus ungatur, non finit eas postea renasci. *Bairus*. Si post aures apponantur contusæ, humores ad oculos dentefve dilabentes divertunt, atque evacuant. *Anonymus*. Insulæ Soridaniæ incolæ ex vermium nocte lucentium numero sufficiente & cerâ nigrâ recente commixtis massam faciunt, ac subter arenas calidissimas coquunt ad medietatis consumptionem. Hujus massæ quantum nux avellana æquat, juvenes senesque veneris ciendæ cupidiores, duas ante & post cibum horas

horas comedunt ; atque ita non calorem solummodo partibus obscænis, sed vigorem quoque infundunt. *Thevetus*. Cæterum hic non vulgò notas *Cicindelas* sterilitatis (ut diximus) *effetrices* ; sed vermes illos igniferos in *Iulorum* genere habitos intellexit *Thevetus*, quos in potu acceptos (*cantharidum* ritu) venerem urinamque provocare scribit *Merula*. Quinetiam ad piscium capturam hamis affigit eos *Alexius*, & ad eorum illectamentum variè commendat.

Weckerus vero ex lenta ipsarum in cucurbita vitrea decoctione, aquam effici memorat, eundem in finem non ineptam : Sed *Alexij* magis mihi placet opinio, cui experientia fidem fecit.

CAP. XVI.

De Locustis.

Locusta appellata
ab

Arabibus *Gieat*, *Gierad*, *Gerad*.

Illyricis *Kobilka*, *Bruck*.

Sclavonibus *Knonick*.

Gallis *Sauterelle*, *Sautereau*, *Languoste*.

Hispanis *Lagousta*, *Gasanhote*, *Gaphantoles*.

Italis *Cavalerto*, *Soliotta*, *Saltello*.

Germanis *Heuschreck*, *Sprinckhaen*, *Sprinkell*.

Belgis *Hupperlinck*.

Anglis *Grashopper*, quasi *Foeni* sultorem dixeris.

Latinis *Locusta*, ut quidam putant, a locis ustis. Loca enim urunt quæcunque tetigerint, morfuque omnia erodunt.

Hebreæis *Arbeth*, ארבה.

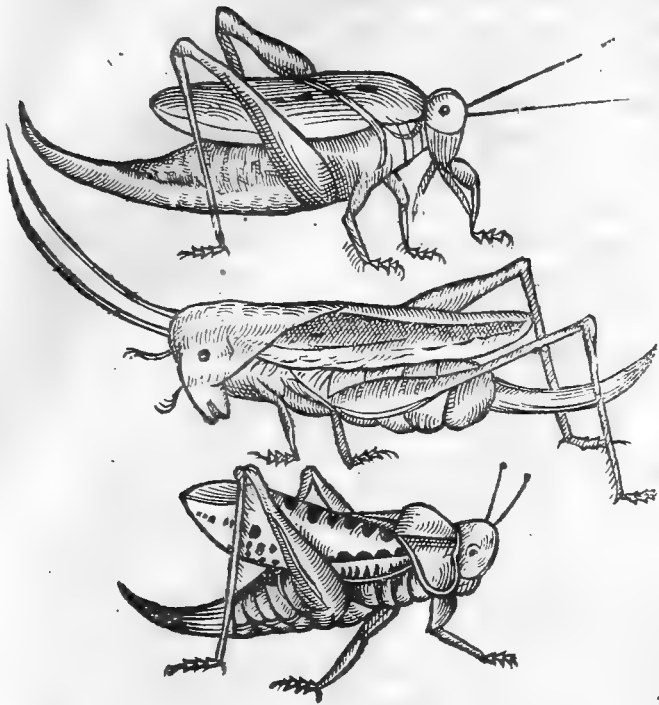
Polonis *Konick*, *Szarancza*.

Hungaris, *Saska*.

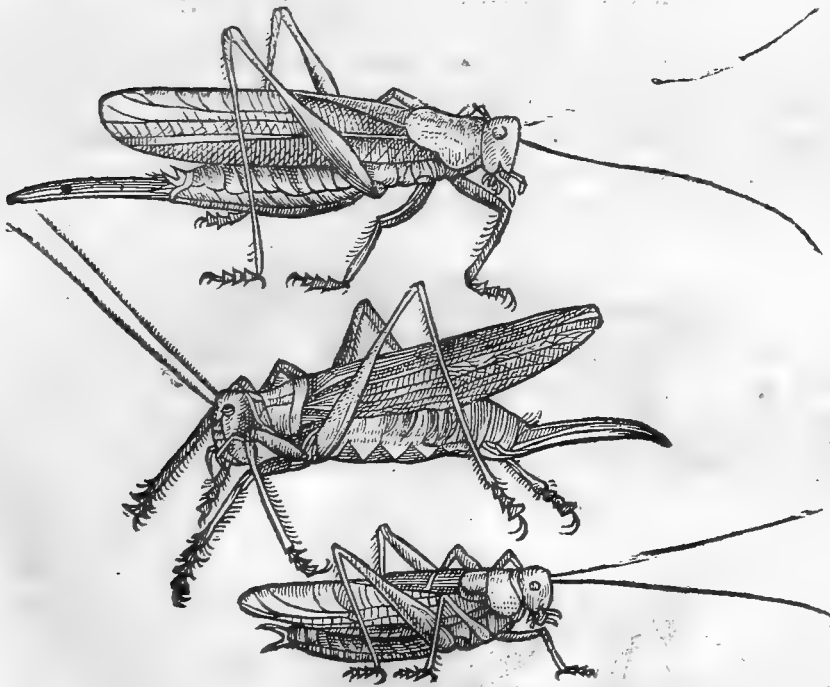
Græcis ἀρρίς, παρὰ τὸ ἀρρεῖ τὰν ἀσχυρὸν καὶ τὸν θυτὸν τῆς σαρκοῦ, inde diminutivum ἀρρίδιον, *Locustula* vel *Locustella*.

Locustas omnes *Locustas* à numero pennarum *Tetrapleuridas* vocat : Alij *Cornopas*, *Parnopas*, & *Pornopas* : unde *Hercules* & *Apollo* *Parnopij*, quod locustas eorum agro abegerant, *Atheniensibus* dicti, ut *Pausanias*, *Hermol. Calius Rhodoginus*, *Lilius*, *Gyraldus*, *Camerfius*, *Strabo*, *Helichius*, &c. annotarunt. *Parnops* tamen (nisi *Aristophanis* interpret non ludit) eam tantum locustarum speciem significat, quæ se manui facile tractandam præbet. Antequam earum descriptionem differentiamque aggredior, nequeo non cum Marcello Virgilio admirari naturæ artem, quæ nescio ubi seriùs ludit, vel ludibundiùs (uti dicam) laboravit. Quis enim tot primum in eodem corpore colores descripserit ? quis tam diversas corporum formas, ingressus, saltus, volatus, dignè ostenderit. Sunt enim quæ virides, quæ nigræ, quæ liventes, quæ aliqua parte hunc, aliqua illum ostendunt colorem. Sunt quæ volantes tantum, latentem antea colorem proferunt. Sunt quæ simplicibus ; quæ pluribus alis volant, quæ alis carentes saltant : quæ utroque hic motu privatae ingrediuntur tantum. Sunt quæ longioribus, quæ brevioribus cruribus sunt ; & in his pluribus brevioribusque & paucioribus longioribusque internodijs. Sunt quæ canunt, quæ mutæ sunt, ut *Seriphia*. Sunt quæ nihil homini in re rustica nocent, innocentesque se à pueris capi permittunt. Sunt contra quæ pestem & calamitatem fatorum omnium totis regionibus afferant. Utque plura sunt in natura genera, sic etiam penè infinita

causa



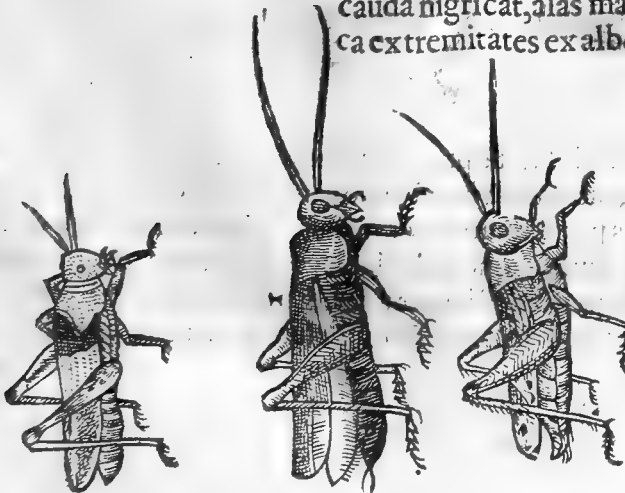
earum nomina fuerunt, quæ jam per hyficorum ignaviam usu excidunt. Sunt autem omnes Locustæ vel alatæ, vel non alatæ. Alatarum aliæ vulgares sunt, aliæ rariores: vulgarium sex majores vidimus, (omnes virides) atque minores multicolores. Prima majorum cucullo veluti herbaceo caput, collum, mediumque fere corpus contegit: alæ à collo subtus oriuntur, virentes, parvis paucisque nigris maculis insignitæ, dorso item virenti venter fuscus subjicitur, caulis extremo nigricante; magnum illios, & dentes validi la-



tique, ad fruges absumendasegregiè nati. Secunda huic similis videtur, sed epomis collo annectitur; nasus item & os ipsû magis rubescunt, punctaq; in alis habet majora.

Tertiæ viridis omninò vultus; crura albicant,

cauda nigricat, alas maculosiores obtinet, & circa extremitates ex albo rubescentes.



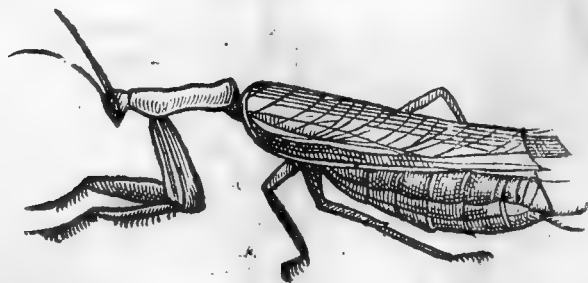
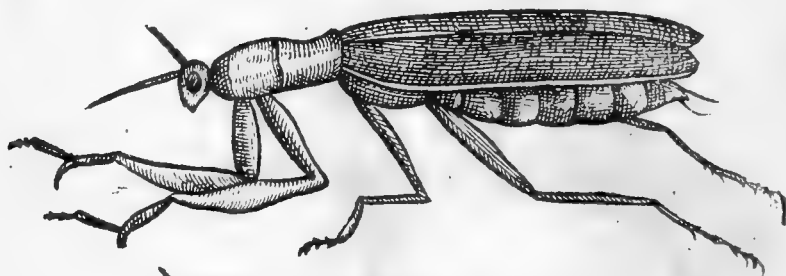
Hæ autem femine sunt, à quibus tres itidem mares hoc discrepant, quòd vel extremâ caudâ, vel supra caudam, duos tresve gestant aculeos, medioq; item caputio magis rubent. Prima minorum species, *Holtzspecht*

Tigu-

Tigurinis dicta, corpore nigro, externis alis maculosis, internis minio illitis conspicitur; crura obsoletius fusca, lineisque nigerrimis fuscque deque productis accurate picta. Secundæ antennæ oculi tibiæque suave rubent; crura lineis item nigris variegata, alæ lentiginosæ; venter surdè rubens ex flavo, scitam nobis bestiolam & pulchram exhibent. Tertia ex nigro cinerea videtur, antennis habens brevissimas, atque alas præter morem corpore longiores.

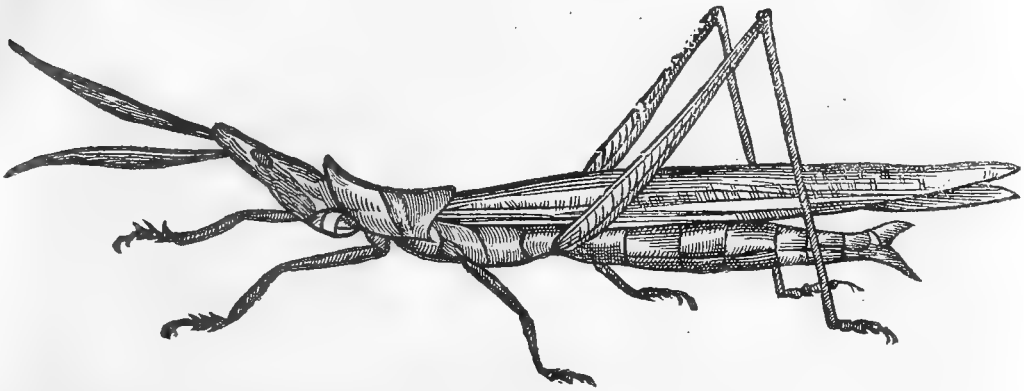


Quarta undique obsoletè viret, nisi quod caputium nigris duabus lineis ornatur, tibiæque postremæ vivida quadam rubedine resplendent. Quinta nonnihil minor cæteris, sed colorum situ, & varietate gratior. Corpus illi nec non facies & pedes xerampelini, alis virentibus gestit, caputioque aureâ quadam institâ per medium ducta splendente. Omnibus istis minoribus alæ longitudine corpori æquales, vel longiores; nullum item caulem, nullum in cauda spiculum gestant, pratique & in pascuis (rarò inter segetes) luxuriant; ut in Gallijs nostraque patria Britannia sæpe vidimus. Rariores tres tantummodo species vidimus, Italicam, Græcam, & Africanam. Illæ mantes dicuntur, vel quia suo adventu, (primæ enim omnium apparent) ver præfagiunt, ut Anacreon cecinit; vel famem prædicunt (ut Cælius & Scholiastes Theoc. annotarunt.) Vel quia anteriores pedes, veluti manus, supplices semper tenent atque elatas, vatum more; qui eo gestu orationes ad Deos fundere solebant. Mantis Italicæ (Cujus hic iconem repræsentò) mentionem facit Rondeletius, lib. de Piscib. ferè in hæc verba: Pectus habet longum, tenue, cucullo tectum, caput simplex: oculos sanguineos, fatis magnos, antennis breves, pedes sex, locustarum more, sed anteriores multò crassiores longioresque cæteris, quos quia junctos plerumque elevat (precantium ritu) à nostratibus Preque Dieu dici solet: totum corpus macilentum est.



Tam divina censetur Bestiola, ut puero interroganti de via, altero pede extento rectam monstret, atque rarò vel nunquam fallat. Cauda illi bifurca, setaceis duobus aculeis prædita: atque ut manuum elevatione vates refert, ita etiam & motus similitudine; neque enim ludit ut alij, neque saltat, neque gestit; sed lentè obambulans modestiam retinet, & maturam quandam ostendit gravitatem. Hanc quamvis in agro Monspeulano sæpe se vidisse Pen-

nus affirmat; tamen Iconem ejus ab ornatissimo Antonio Saraceno Genevensi medico missam fuisse, in schedis memorat. Alteram Mantis speciem *αἰθνης παρθενα*, Viennâ misit Carolus Clusius é Græcia allatam, quæ magnitudine & forma priori similis, alium tamen colorem ex naturæ lociûe dono accepit, habet enim cornicula saturatè lutea, hyacinthinum ocellum; alas ex luteo fatiscences; corpus reliquum amethystinum, nisi quod tibiæ priores pilosioresque suffragines albescerent, & recurvæ digitorum chelæ nigrescerent. Africanâ é Barbaria nostris aliquot sumptibus accersivimus, gracilem, quinque uncias longam, cucullatam, capite pyramidali, (ut Macrocephalum putares) é cujus penè vertice duo cornicula latiuscula, unciam



ferè longa se erigunt, galerumque illum Turcicum, biplumem, (quali Ianisarij utuntur) superbientem repræsentant: paulo infra summitatem ejus oculus utrinque emergit satis prominens, grandis, obscurè rubens. Corpus illi oblongum, purpureo cruentum; cauda hyrundinia, bifurca; alæ quatuor subcinereæ maculis quibusdam fuscis ornatae. Priores quatuor pedes tibiæque pergraciles; posteriores robustæ, lacertosæ, longæ, & ex maculis transversim per femora ductis subnigræ. Atque hæcenus de vulgaribus locustis aligeris, atque etiam rarioribus satis dictum sit: nisi forte alias differentias adjicere necessarium mecum una existimaveris. Nam vulgarium facies torva, oblonga, rugosa, velut squamis munita, quæ os fere contegunt: dentes illis superna parte affixi, lati nigricantes, durissimi, quibus aristas facilè mandunt, maximoque cum stridore fortiter conterunt. Græca vero & Africana locusta breviori apparet vultu, dentibusque adeò est languidis, ut mollissima tantùm gramina & summitates herbæ depascant. Vulgaribus antennæ longæ admodum; Manti vero perbreves: thorax illis durus, cartilaginofus, validus; huic ferè nullus, inanis, languidus. Illis item alvus mollis, longa acuminata: his contra, durior, plena & torosa. Vtrisque quatuor alæ membranæ, quasi ex nervorum filis contextæ; nam licet interna complicata duplex videtur, ubi tamen extenditur simplex apparet: Id quod Iodoco Willichio fraudi fuit, dum oculorum errore lapsus, sex locustis alas imprudentiùs ascriberet. Iucundum sane fuerit in nonnullis utriusque generis locustis animadvertere quorundam femora sexangularia, affabre in suis areis levigata p' exuq; retiformi artificiosè picta. Vulgares locustæ oculos habent magnos & prominentes: unde *αἰθελβοφθαλμὸς* nomen Ebulo cuidam inditum ab Athenæo. lib. 10. cap. ult. Locustis visum denegavit Nigidius multis verbis, uti refert Plinius lib. 11. cap. 37. tamen oculos habent claros & quasi vitreos, cornea quamvis membrana vallatos. Natura mendacij Nigidium arguit, quæ oculum integrum visus quoque participem esse voluit. Quod vero colores attinet, nullubi copiosius lufit rerum pictrix natura. Nam licet plerumque virides videntur apud nos, vidimus tamen variè item rubentes, flavescentes, phæniceas,

In fine de locustis dialogo.

Color.

Coitus genera-
talis.

phaniceas, purpurascens, & ex Morochia albiſſimas: atque Arabiam deauratas parere ab Aeliano accepimus, 10. & 13. de Animal. De Locuſtarum coitu Valeriolæ, (qui diligenter earum naturam conſpexit) quàm Ariſtoteſi ipſi ſubſcribam. Coeunt inquit (quod vidimus) mare tæminam ſuperveniente. Mas vero in concubitu duos illos aculeos dorſo ultimo eminentes per caudæ reflexionem in fæmellæ uterum immittit, arctiſſimè verò diutiſſimèque conjunguntur, ut vix avelli ſemel copulatæ queant, neque ſaltu aut motu, imo quidem vix manibus avullæ diſcluduntur: Fæmina ſubagitata aliam intentè movet, & ſe ima parte mari applicans illum diutius continet; modo vulvæ hiatu, modo ejuldem coarctatione venerem ſibi parans jucundiorē. Nam dum hiat vulva, mas ſeſe penitus inimum uſque uterum inſinuat; dum vero contrahitur, blanda meatuum & uteri affricciónē ſeſe delectat. Viſuntur enim meatus duo in fæminæ pudendo, interſtitio quodam diſjuncti, & craſſiuſculo operimento contecti: quod externa ſui parte nigricat, durumque eſt & cartilagineum; intus autem leviter hiriſutum, rugiſq; quibuſdam quaſi ſcabrū videtur. Ad hujus operimenti fundum uterus albicans inſtar muliebris pudendi cernitur. Pariunt autem fæminæ (Authore Ariſtotele) in terra fixo cauliculo illo qui caudæ adnaſcitur: ac univerſim, ac loco eodem, fætum ſimul, non ſparſim deponunt; ita ut quaſi favus eſſe videatur. Hinc vermiculi ſpeciem ovi gerentes oriuntur, qui terrena quadam prætenui tanquam membranula ambiuntur: quā diſſectâ, emergunt locuſtæ, ac evolant. At (pace tanti Philoſophi dixerim) ova ineunte Autumno revera pariunt, non oviformia: ſicuti & oculis et manibus comperimus. Tam mollis fætura hæc eſt, ut ad tactum leviffimum conteratur. Non ſummæ telluri partus committitur, ſed paulo altius; duratque hyeme ſub terra: Hic concoctione hyeme peractâ, ſubſequenti anno, ultimo penè vere exeunt ex illo terreno amiculo parvæ locuſtæ nigricantes, ac ſine cruribus penniſque reptantes; deinde majores ſtatim efficiuntur. Pariunt exitu æſtatis, & ſtatim à partu moriuntur, pediculis circa collum naſcentibus (veluti ſcarabeis accidit) tempore partus, qui eas ſtrangulant. Tam frivola ratione morientes, ſerpentem cum libuit necant, ſingulæ, faucibus ejus apprehenſis mordicus. Vernis aquis intereunt ova; in ſiccō vere magnus provenus. Alij duplicem earum fætum geminumque exitum tradunt (in quorum numero Willichius.) Vergiliarum exortu parere, deinde ad Canis ortum obire, & alias renaſci. Quidam Arcturi occaſu. Locis montanis aut tenuibus locuſtæ non fiunt, ſed planis rimoliſque, nec in ſuperficie, ſed rimis & cavernis ova deponunt: cum ut melius concoquantur, tum ut ab imbris & frigore melius conſerventur. Quod ex muli vel aſinorum cadavere per putrefactionem (ut Plutarchus in vita Cleonidis refert) oriantur, nequeo cum Philoſophis ſtatuerē. Tum quia illis veſci Iudæis permittebatur; tum quod oculis nemo putridam illam & ignobilem locuſtarum generationem deprehendit. Obitus illarum varij videntur. Mas enim a coitu (quo eum diutiſſimè hære, humidumque radicale proluxiore venere, ſpiritusque unâ omnes exigere veriſimile eſt) ſtatim expirat: Vti fæminæ omnes à partu; nescio an doloris vehementia, an fæturæ numero, qui ſane maximus cum ſit, matris exhaurire & abſumere vires non nequit. Sæpe item gregatim ſublata vento, in maria aut ſtagna per *ἀνεμίσσει* decidunt. Longinqua quoque maria ab ijs trajici feruntur, continuata plurium dierum profectione. Namque & grandiores cernuntur, & tanto volant pennarum ſtridore, ut aliæ eſſe alites credantur, ſolemque obumbrent: Italiam ex Africa magna ſæpe cohorte infeſtant, omnia morſu erodentes, & fores quoque teſtorum. Nec ſolum morſu ſegetibus, paſcuis, pratis, hortis, pomarijſue nocent, ſed ſtercore item, nigro, urido, mordace, gravi, bilioſaq; imprimis atq; acri ſaliſa, quam (Valleriola teſte) multâ ex ore inter

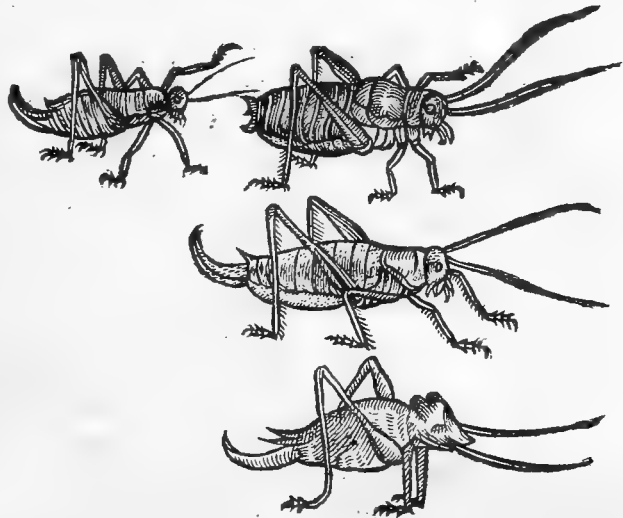
Interitus ſive
mors.

Navina ab ipſis
iſſata.

inter rodendū fundunt, tamen veneno carent, Parthiſque & Aethiopibus nonnullis victū ſuppeditant, & in delicijs habentur. In India ternū pedū longitudinis eſſe traduntur, cruribus & femoribus ſerrarū uſum præbētes cum aruerint. Locuſtæ ſuis gubernaculis vel pennis atterentes ſonant, (inquit Ariſtoteles;) Verū Plinio ſtridor ille proficiſci ab occipitio videtur. Ego tribus id modis fieri exiſtimo, dentiū ſtridore dum herbas rodunt, alarum converberatione dum illas vibrant, ſcapularum & colli durioris contritione dum ſe movent & ſaltant; veluti militibus accidit lorica & thorace armatis. *Nunc ad locuſtas ἀπὸ τῆς βρύχην, id eſt, à mordendo & vorando dictus,* impennis locuſta dici poteſt, herbas devorans. Bruchorum quatuor ſpecies exhibeo: Primam maris,

Sonus quomodo à locuſtis fit.

tres reliquas fæminarum. Mas collare geſtat ſubcruentum, ſub quo duplex pendet cucullus leviter ex flavo virens; dorſum ad caudam uſque ſex porraceæ laminæ tranſverſim ad latera ductæ adornant. Ventris (qui ſatis magnus) caudæque tres illi parvi aculei ad recens natæ herbæ colorem accedunt flavoviridem, velut etiam & femora, facies atque antennæ; ſed tibiæ rubidæ videntur.



Prima fæminarum æruſinoſa tota eſt, abſque linea eſſet xerampelina à caputio ad caulem per dorſum ducta: caret item aculeo in caule naſcente; videtur etiam plicis vel potius quaſi orbibus 10. viridibus circumcincta. Secunda ferè omnino ſpadicea atque fuſca: ventre tamen parū flavoſcit, aculeumque geminum gerit principio caulis infixum. Tertiæ vultus, caput porcinum vel vitulum marinum reſert: antennarū loco barbellam quaſi juxta naſum utrinque ſitam obtinet; duo in ſuprema fronte tubercula, urſi veluti aures repræſentant, duosque in caule habet aculeos, fuſci (ut totum corpus) coloris neque parū acutos. Hos depinxit nobilis ille Eques Edmundus Knivet Anglus (ut genere, ita virtute & naturalium rerum indagatione inter paucos illuſtris) & ad Pennium in hujus operis amplificationem, quæ eſt ſingulari in doctos humanitate dono miſit. Bruchi Illyricè *Chrzast*, Polonicè *Knonick*, Germanice *Ranp*, Anglice *Feild Cricket* vocatur. Attelabus ſive ἀττελαβος Heſychio parva quædam locuſta dicitur. Plinio vero è minimarum genere videtur. Hieronimus in tertium caput Naum Prophetæ, parvos locuſtarum fætus *Attellabos* vocat: quos ſignificantius *comeſſores* interpretatus eſt Aquila. Parva locuſta dicitur inter locuſtam et Bruchum mediæ naturæ: tam modicis donata pennis, ut impennis habita, reptare potius quàm volare videatur. Hanc ob cauſam ubicunque oritur, omnia ibi quaſi in pollinem ſive rubiginem conterit atque abſumit. Alijs videtur ſpecies eſſe Bruchi, donec pennæ excreſcant; poſtea vero in locuſtarum claſſem venire. Stephano ἀττελαβος dicitur παρὰ τὸ ἀπέν; quoniam adeo minutis pennis conſpicitur, ut carere omnino alis judicetur. Attelabi (ut Ariſtoteles prodidit) in aruiſ ceſſantibus pariunt, quomodo & cicadæ. Pariunt autem, & quum pepererint moriuntur, uti reliquæ locuſtæ. Intereunt ova eorum aquis autumnalibus, cum nimis

mis increverint, ac sicco autumno largior proventus Attelaborum est, quoniam minus ova intereunt. Asellus, sive *ὀψ* Dioscoridi dictus, à tarditate in motu nomen habet, sine alis, crassioribus cruribus, sed unà brevibus præter aliarum morem (unde repere potius videtur quàm salire) ventre propendulo & magno, acsi ad fruges devorandas natus fuisset. Hæc forte locusta in sacris litteris *ἀπαικ* dicitur, à Nicandro *μαύρα* atque *σποβόρος*: quamvis (Clitarcho referente) Ambraciatarum dialecto omnes locustæ *μάικαι* dici possint, quia frumentum mandunt cum stridore. Franciscus Stancarus tractatunculam de septem generibus locustarum scripsit, secundum Scripturas & Rabbinos: verum quatuor illas inter volucres mundas numeratas, quibus Iudæis vesci licebat, non descripsit. Erant autem Arbeth, Salaam, *Chargol* & *Chagab*; Quas Chaldæi *Gebab*, Raschon, Chargola, Chorgeba, Græci vero *ἀκρίδα*, *ἀπαικ*, *ἐφρίμαχον* & *ἀπείλαβον* nominarunt. *Arbeth* est Locustæ species fecundissima, à multiplicatione dicta, ut Kimhi, Munsterus, & Broughto observarunt. *Salaam* *ἀπαικ* 70. Interpretes verterunt. Hieronimus *Scarabeum* non rectè vocat, est enim volucre animal quatuor prioribus pedibus gradens, duobusque posterioribus alijs longioribus diffiliens. Kimhi speciem locustæ facit à Rabbinis Raschon dictam. Abenezra *Salaam* eam dici existimat, quod infideat faxis: cui sententiæ Himski etiam subscribit. *Chargol* prædicti Interpretes *ἐφρίμαχον* vocarunt; pugnat enim cum serpente, ejusque fauces præcludens animam eripit. *πῶν οἱ* (inquit Arist. Histor. 9. Cap. 6.) *τὴν ἀκρίδα ἐωράκειν, ὅπῃ ὅταν μάχηται πρὸς ὄφρα, λαμβάνει τὴν τετραχίλου, &c.* Nec Nipho opus erat Ophiomachum illum, Scolopendram interpretari vel aspidem: quoniam Philosophus disertè *ἀκρίδα* vocet, virique 70. doctissimi Locustam fecerint. Sanè utcunque cæcutienti Nipho impossibile videbatur, tam pusillum animal serpenti necem inferre, nobis tamen tot tantorumque virorum testimonijs niti consultius fuerit (quibus locustarum rerumque fere omnium natura fuit perspecta) quàm tam frivoli cõmentatoris conjecturis. *Hagab* vel *Chagab* Attelabus dicitur; Hieronymus *Attacen* vocat. Inter locustas numeratas ultima censetur, & postremo loco, quasi gravissima futura, ascribitur: hæc siquidem non delibat tantum fruges aut tondet, sed caulem ipsum confringit atque conterit. In terra frugum fecunda nascitur ex ovis, quæ parens ibi deposuit postquàm fruges fuerant consumptæ.

Bruchorum species.

Ioëlis primo, Amos 4. Deuteronomij 28. & Psalm. 78. quinque aliæ locustarum species recensentur: Nempe Gazam a tondendo, Ielak à lambendo, Chasil à perdendo, Thelatsal à rubigine quam infert frumentis, & Chenamal à manendo, quia stationem semel positam non deserit. Rhodulphus Modius in Levit. & Ioëlem Prophetam, varias Bruchorum species recenset, alios fulvi, alios flavi, alios grisei coloris. Quinetiam ex vermiculo albicante in rore spumoso (qui Maio mense herbis inhæret) volucre quoddam & viride animalculum progignitur; forma locustam referens omnium minimam. Saltat & à saltu volat, ideoque locustellam dicere non timeo. Angli spumeam illam materiam *Wood-seare* vocant; quasi diceret, silvarum tabem: Germani cuculi salivam esse autumant. Quâ vero forma fuerit *μελνεί* Suidæ, *μυλακρί* Cœlij, *μαλνκρί* Nicandri, *βρίττανος ἄχμερος, πταλὶς ὄρπας*, *δολακοτρώξ* Hesychij, *πῶν* Aristophanis, *μάραξ* Eustathij, *ἄλιος* & *πυκλὶς* Phavorini, Ludoloehra Isidori, equidem ignoro, atque illum Oedipum audirem, qui earum naturas & usus enuclearet. Quod autem Marcellus affirmat esse locustas quæ duabus tantum alis utuntur, & Willichius nonnullis 6. tribuit; sane vel illas descripsisse oportuisset, vel rem fide majorem tacuisse. Eò etiam turpiter est lapsus, quod Regem ipsis assignat & Monarchiam. Fortè inter minorum turmas unam è majoribus invenit, & ex magnitudine præcellenti regem salutavit. Sed negat Salomon (Philosophorum, imò quidem sophorum facile princeps)

ceps) eas Monarchiæ patientes esse, & populari tantum statui formicarum more subiectas memorat. Quo modo Deus per hæc levia animalcula Par-^{Damna quæ in-} rthonis sive Pharaonis Regis contumaciam atque ^{feruntur a lo-} castigavit, ex ^{custis.} decimo Exodi satis patet; & in Templis, imo quidem trivijs decantatum est. Anno ante Christum natū 170. pascua ferè omnia veluti nubibus locustarum cooperta, & centum ab eo annis circa Capuam ingens earum vis totum agrum implevit. *Iulius Obsequens.* Anno post Christū 181. bello diu per Illyricum, Galliam Italiamque grassante, & utcunq; postea sedato, ne quid pravarum gentium pœnæ deesse videretur, Locustæ numero infinitæ & cæteris longè majores, herbam ubique omnem absumpserunt. Anno Domini 591. regnante apud Longobardos Agilulfo, maxima locustarum copia Tridentinum territorium graviter afflixit; quæ ex Africa vi ventorum delatæ perhibentur. Maxima tamen earum pars procellis dejectæ submergebantur. Sed non minùs Italis damnosæ atque lætales: nam fluctibus ad Cyrenis littora volutæ, pestifero vapore odoreque ejusmodi mortalibus luem intulerunt, ut hominum pecudumq; 800000. tabe perijsse scribat Iulius. Venetijs item & in agro Brixiano ex frugum inopia (locustæ enim omnia vastarunt) tam miserranda infecuta fames, ut anno 1478. (quo hæc fiebant) supra 30000. hominum millia occubuerint. Annis item 593. 693. & 811. Locustæ ex Africa post siccitatem maximam volantes, plantas herbasque & cortices arborum devorabant, unde fames secuta ingens, & qualem Naumachiæ author eleganter describit his versibus.

Et mortis alumna
Concomitante fame, vacuis jejunia venis;
Et loculis peragunt, mendicisq; ostia pulsan.
Non jus besternum, non panis suppetit atèr,
Perq; avidas fauces, jejunaq; viscera sevit,
Uraq; vana movet, dentemq; in dente jarigat

Dira fames; miseris vix seris ossibus hæc
Hirta cutis, per quam spectari viscera possint.
Ventrìs hiat pro ventre locus, pendere videtur
Pectus, & à spine rigida modo crate teneri;
Labra incana situ, carva lumina, lividus ora
Infecit pallor; sicut rubigine dentes

Neque Gallia ab illarum dentibus & ingluvie libera fuit, sed annis à partu virgineo 455. 874. 1337. 1353. 1374. miserè depopulata, cives suos inedia undique absumptos, pesteq; sequente ablatos plurimos, imo tertiam aliquando virorum partem amisit. Erant autem illæ plerumque senis alis, & ab oriente eò delatæ. Tandem verò in mare Britannicum sublata ventorum vi, fluctibus obruebantur. Sed æstu Oceani in littus rejectæ aërem infecerunt, pestemque antea cta fame non minus sævam intulerunt. *Otho Frisingensis.* Quinetiam anno 1476. totam ferè Poloniam vastarunt. Anno 1536. in eam Sarmatiæ partem quam recentiores Podoliam vocant, ventorum impetu ex Ponto Euxino, innumerabilia locustarum agmina ferebantur: quæ militari ordine castra mutantes, omnem agrum in quo stationes diurnas nocturnasve facerent, exederunt. Hæ insuetæ magnitudinis primum alis carebant, deinde alis excrescentibus pro arbitrio volabant, atque arbores ipsas, quid dicam? folijs & floribus: imò ferè corticibus denudabant. Postea per Germaniam errantes, ad Mediolanensem usque agrum iter cæperunt, eoque depasto, in Poloniam & Slesiam revertebantur. Tandem mense Novembri (tam diu enim vixerant) ut frigoris vi tabesactæ maximum fætorem excitarunt, & nisi suis apriisque sylvestribus pabulo fuissent, non minùs peste gravissimâ, quàm fame tam Germanos quàm Italos affecissent. Anno 1543. Locustæ Misniæ & Marchiæ provincijs maximo damno fuerunt: quo tempore in Lucano agro tam frequentes convenerant, ut glomeratæ cubiti altitudinem excederent. *Jacobus Ekeelius.* Anno 1553. quantam locustarum agmina agris Arelaten-sibus jacturam inferrent, cuique notum est. Dum item hæc scriberemus; accepimus Hispanos ingenti Locustarum numero ex Africa delatarum fuisse afflicto. Volabant enim cohortium instar per nubes, atque aërem densa-

bant. Populus vero illis conspectis campanas pulsare, bombardis intonare, buccinis terrere, æneis nasīs tinnire, arenas projicere, omnia denique tentare, quibus abigi possent. Sed eventus voto non respondit: tandemque inutili labori superfedentes, præ fame & putredine passim intereunt: ut ipsi nobis nautæ & gubernatores (qui vix illam calamitatem effugerant) authores sunt. Eutropius libro 4. mentionem facit grandissimarum locustarum, quæ non procul ab agro Romanorum maxima cum intuentium admiratione & stupore fuerant conspectæ, inquilinis adeo formidabiles & voraces, ut illarum solo contuitu inhorrescerent. Hinc igitur colligere debemus, hæc animalcula non minimū inter Dei copias & exercitus locum tenere; edita esse, quum peccata hominum puniret, legisque suæ contemptum vindicaret. Caterum ut iustitia ipsius admirabilis, ita in summa severitate misericordiam deesse non patitur. Nam cum varias gentes locustæ ad inopiam & famem adegerant, & quo vescerentur non haberent, subito illæ omnes occiderunt, & genti quam afflixerant cibo fuerunt. Etenim calidiorum regionum incolæ (quos potissimum frugibus spoliant) ut Æthiopes, Tagetenics, Parthi, Arabes, Lybij, Mellenses, Zemenes, Darienenses, Atri, præterea qui Leptin incolunt, Azanughi, Senegenes, & Mauritani aliquot, maximâ ex parte ijs vescuntur, earumque ova in delicijs habent. Alij autem sic parant: Primum in loco concavo & spacioso fumum magnum excitant, quo inter volandum locustæ impeditæ cadere coguntur; tum captas sale & sole & etiam fumo exsiccant, ac in massulas formatas pro annuo alimento (quemadmodum nos pisces) servant: non illas tantum quæ longa habent crura, sed etiam Attelabos, Asellos, Asiracos, omniaque fere locustarum genera: ut ex Dioscoride, Strabone, Plinio, Solino, Agatharhise, Plutarcho, Avicenna, Posidonio, Leone & Dionysio Afris, Æliano, Diodoro Siculo, Aloysio, Cadmusto, Agricola, & navigationum centurijs legere possimus; unde ἀνθρώποι. Verum utcunque illas in gratissimis cibis isti haberent, Græci tamen inter viliora edulia numerabant. Si Aristophani, & Plutarcho in Sympos. credendum, ubi agricolarum mensæ columnen, locustas appellat. Ioannem Baptistam ijs sylvestri melle commixtis vitam sustentasse, D. Matheus 3. capite recenset: atque quatuor ipsarum genera Deus munda esse voluit, populoque Israelitico ijs vesci permittit. Qui plura cupit de locustarum in cibis usu, venerandi Bezae doctissimas annotationes in Matthæum legat. Veneno carent: Attamen qui ijs cibantur, non sunt longævi & quadragesimum annum rarò attingunt, imo juvenes frequenter pereunt; ut Diodorus Siculus. Agatharhis atque Strabo notarunt. Non nocent (inquit D. Ambrosius) locustæ vel hominibus vel frugibus per se, sed illos alunt, & frugibus non vescuntur nisi signum acceperint divinæ præceptionis. Eo vero dato enecant homines, depopulantur terras iræque cælestis ultionem exequuntur. Mantis (quod diximus) iter monstrat erranti; Ophiomachus serpentes jugulat; omnes locustæ ver indicant (quo quid nobis acceptius?) & si nimiam multitudinem famem præfagiant, ea ipso nos ad poenitentiam & preces suaviter invitant. Eâ inter sese vivunt concordiam ut Rege vel Imperatore opus non sit: volitant enim (uti Salomon 30. Proverbiorum scribit) conjunctim sine rege, & concordiam invicem observant; unde & illud de Ecclesia dictum: *Custodes tui quasi locustæ, & parvuli tui quasi locustæ* Locustarum: id est, non numero solum permulti, sed animorum consensu conspirantes & confirmati. Quod vero medicos usus attinet, neque ijs destituuntur locustæ. Nam suffitæ stranguriæ, præsertim mulierum, medentur. Dioscorid. panis cum locustarum carne comesus calculosos adjuvat: unguium scabriciem tollunt Locustæ frixæ. Crura locustarum cum sevo hircino trita, lepras sanant. Plinius. Mantes strumis auxiliantur. Aselli exsiccati, & ex vino poti,

V. sus.

Levitic. 11.

V. sus in medicina.


poti, contra scorpj ictum maxime profunt. Attelabi apum, vesprium, crabronumque ictus & sanguisugarum vulnera percurant. *Dioscorid. Eupor. 1.* & *Plinius 29. 4.* Ad oculorum albuginem, caliginem & nebulam hanc compositionem præscribit Arnoldus, Breviarij lib. 1. capite 16. Locustæ nec omnino virentes, nec omnino nigræ, filo trajiciantur, & paucio vino albo suffocentur: deinde eas in umbra exiccato: tunc accipe radices primulæ veris & fœniculi exiccatas ac puluerisatas: ac cum locustarum pulvere incorpores: tum pulveres in Linteo ligati cum vino prædicto ferventur in vase æreo, de quo vino (linteo leviter prius expressio) guttulas duas vel tres oculis infundito. Qualitatem atque temperaturam ipsarum si videas, non salitæ parum calfaciunt, inflant, semen adaugent, venerem fuscitant. Salitæ vero pejoris succi videntur, sitimque excitant, & sanguinem adurunt. Hydropicistamen & leucophlegmaticis non adversantur. *Silvaticus*: Præterea ut alios earum usus attingam: Locustæ pedibus alisque spoliata, cibandis pavonum pullis utiles habentur. *Columella*. Ranas palustres piscesque plurimos locustis vesci tam cuique est notum, ut Bellonij testimonio non egeat. Est etiam Seleucis ὀρνέον ἀντιδωρόν, ut Hesychius meminit. Monedulæ etiam eas devorant, quo nomine apud Thessalios, Illyricos, & Lemnios publici ærarij sumptibus aluntur: neque enim locustas adventantes solum perdunt, sed etiam sobolem devorant, unde fruges integre servantur atque illæsæ. Alimento item sunt cornicibus, graculis, gallinis, anseribus, anatibus, alaudis, porcis etiam & ovibus, ut præter historias longamque experientiam Plutarchus lib. de Iside & Osiride testatur. Denique (si Apomafari, Indorum, Persarum, Ægyptiorumque disciplina viro instructissimo, credendum,) somniare de locustarum adventu adventantis hostilis exercitus signum est, quantumq; illæ nocere vel non nocere videbuntur, tantum quoq; & hostis. Nunc quomodo nimia illarum copia arceri possit per prophylacticam hominum prudentiam, dicere tempestivum erit, atq; ita huic capiti finem imponere. In Cyrenaica regione lege cautum fuisse memorat Plinius, ut ter quotannis locustas debellarent: primum ova atterendo, deinde fœtus destruendo, postea adultas Locustas interficiendo: si qui officio deessent, defectorum poenas luebant. Magnesiæ & Ephesiæ ordine militari in eos procedunt. Nec verò mirum est varias gentes ad tam diram aciem domandam rationes injisse, quum varijs Africæ & Mauritanix locis, adeo numerosæ damnificæque superent, ut incolas novos sibi lares parere compellant. Ovorum confringendorum destruendorumque varios ex Plinio, Valeriola, & Peucero modos adnadvertimus. Primo verno tempore torrentes in ovorum locis deriventur, sic ut totam terræ superficiem, vel maximam ejus partem abundè humectent. Hoc si per loci iniquitatem & situm fieri nequeat, terra multorum pedibus conculcetur, adeo ut nullus relinquatur locus, qui vel reliquis altior vel profundior sit. Si pedibus nihil profeceris, trahâ, pectine, & cylindro rusticorum uti oportet ponderosius factis, ut conterere eas facilius, & terram rectius complanare possit. Curruum quoque militarium hic copia non obeffet, frequenti enim & perpeti rotatione citissime ova attererent: laudarem quoque aratri usum, quo terra effossa subverteretur, & locustarum veluti nidi proscinderentur. Sunt qui campanarum, tubarum, tympanorum, & bombardarum sonitu illo Salmoneo atque terrifico adultiores locustas attonitas reddere consulant: quidam magnis à multitudine hominum clamoribus posse fugari autumant, ac si vel aëris fragore concuti possent, vel horrendos illos clamores (quod quidem absurdè somniant) audirent. Alij in pratis fossas profundiores faciunt, & crepitaculis quibusdam aërem vibrantibus locustas meticulosiores redditas sensim eò abigunt; in quas ubi sese contulerint, subito vel terra obruuntur, vel rudibus

Quo pacto interfici & arceri possunt.

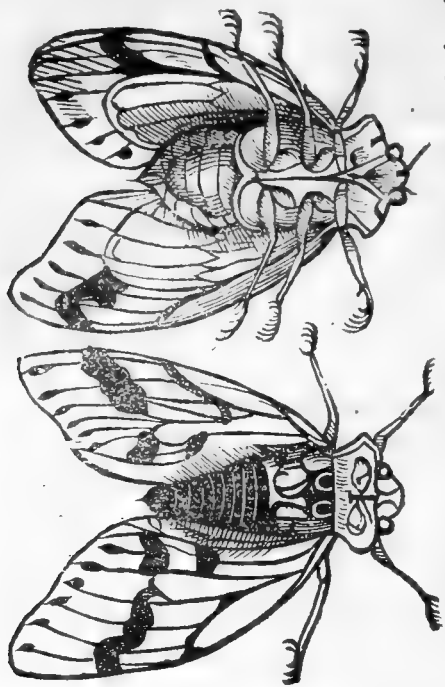
infectis cooperiuntur atque exanimantur : alij garo ex locustis facto ita captas asserunt , quo statim somno gravissimo sepultæ , postea sponte intereunt. His artibus Valeriola locustas agrum Arelatensem vexantes viginti dierum spacio interfectas fuisse author est. In Syria militari ordine eas expugnant : in Lemno insula singuli milites certam locustarum mensuram magistratui per singulos dies afferre tenentur. Quædam gentes (ut dixi) monedulas alunt fisco publico, ut usu ferente locustas devorent. Præterea Seleucides aves vocantur, quarum adventum à Iove olim impetrarunt Cassij montis incolæ, fruges eorum locustis vastantibus. Hæ quotannis veniunt ipsis auxilio ; sed unde advolant , vel quo tandem recedunt , nemini in compertis fuit. Statim quoque ab interemptis locustis montem relinquunt, domumque se recipiunt. Pulveris tormentarij sulphurisque suffitum neoterici multum commendant, & teterrimo odore locustas interficere existimant. Si vero locustarum ^{ripas}, sive colluvies turmatim locum aliquem invaserit, incolæ omnes sub tectis deliteant, nam nemine in itinere conspicuo, transibunt regionem illam ; aliàs vero facilimæ ibidem acquiescunt. Sin priusquam id perspectum fuerit, influxerint ; nihil segetis, herbarum vel eorum contingent, quæ lupinorum amarificantium & cucumerum sylvestrium injuria conditorum decocto fuerint conspersa ; confestim siquidem ab eorum tactu dispereunt. Fortasse Centaurei minoris, absinthij, vel juglandis decoctum idem præstaret. Similiter sicco pede transcurrere illas regiones creduntur, ubi Vespertilioes in arboribus factæ sint sublimes. Præterea si locustas in fossa (eà quâ diximus ratione captas) concremaveris, fumus ille vicinas reliquas vel suffocabit, vel demittere alas compellet, ita ut vel in venatorum manus nullo negotio veniant, vel à sole deinceps labefactæ ultro occidant. Si vites ab illarum injuria tueri velis, prope radicem tria sinapeos grana serito, quæ deinceps germinantia odore acri bruchum locustamque omnem appropinquantem vita exigent : uti Geoponica Cassij & Dionysij Vticensis (malè Constantino Cæsari ascripta) nobis persuadent. Aristoteles 4. Histo. 8. odore sulphuris & cornu cervini, aut styracis suffitu locustas abigi tradit. Palladius ex Democriti præceptis nec satis nec arboribus locustas damno futuras scribit, lib. 1. tit. 35. si fluviatiles vel marinicancri plurimi fictili vasi cum aqua immissi tegantur & sub dio statuantur, ut decem diebus in Sole vaporentur : postea quæcunque illæ sa volueris, illa aqua perfundito per quodque ostiduum, donec sata perfectè adoleuerint. Arnaldus fumo stercoreis vaccini vel bovini, vel cornu sinistri fumo, arceri locustas author est. Sed quare superstitiosulè dextrum excludit : nam ratio & natura, dextra sinistris meliora esse voluerunt. Magi suis nugis & Epodis plurimum hac in re fidunt atque attribuunt, quos cum Plinius lib. 37. cap. 9. dementiæ insignis & vanitatis infandæ redarguerit, non vos illis morabor. Peucerus lib. de divinationum generibus prodidit Romanos veri Deicognitione nondum eruditos, quotiescunque locustarum agmina conspicerent, jejunijs, mœrore, sacrificijs, omnibusque modis ad placandas Deorum iras usos fuisse, & Iovem Apotropæum paulo diligentius coluisse. Eudoxus ait, Galatas orientales simili tempestate continuis precibus Avium ad Deum accedere, eumque sæpius rogare, ut agros suos locustis inundantes servare velit immunes. Quæ nos Christianos monere debent veri Dei Orgijs initiatos, vero illo lumine instructos, certissimum locustarum nocentium abigendarum remedium esse Numinis invocationem, cum vera poenitentia & pietate simulationis nesciâ conjunctam. Absque quibus fuerit, næ vires, virtutesque nostri ingenij omnes concidunt, neque instrumenta contra ipsas omnia quicquam valebunt : valdè enim probo illam sententiam : *Deo destituta remedia similia sunt hominum otiosorum : ipso verò placato, & remedium animante, revera tum remedia dici debent.*

CAP. XVII.

De Cicadis & Gryllis.

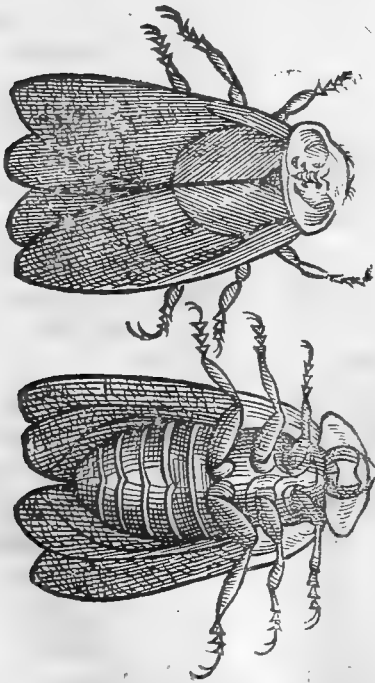
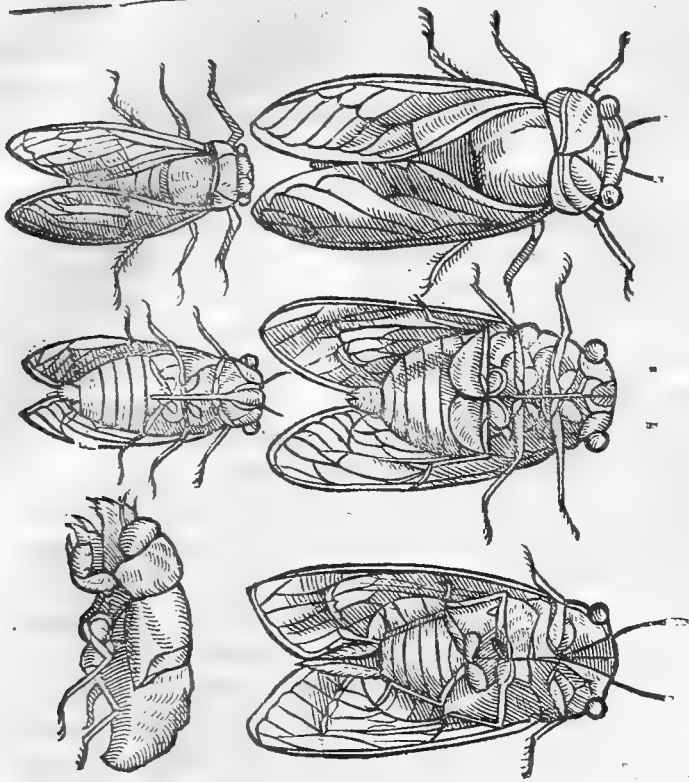
 *Mnium Insectorum* quæ sonum stridulum emittunt, *Cicada* primum sibi locum vendicat, & magno quidem jure. Nam sonum & argutum & musicum sole exæstuante edit, & rore vitam sustentans latis arboribusque non nocet. Apud Græcos pro regionum varietate diversa fortitur nomina. Passim & generaliter τέτιξ, Eleis ἐλάκος, Sidetis ζειγάρ, Cretensis (Bellonio teste) σήμερον, Suidæ popularibus ἐσι dicebatur, quia rorem exugendo vivit: varias item appellationes, sexus, ætas, magnitudo, atque cantio illis attribuit. Nam fæmina non vocalis Æliano καρκώτι, quæ & καλαμίαι Stephano μὲφανῶσα. Eustathius non cicadam sed cicadæ simile animal credit. Sic etiam Athenæus lib. 4. ex Speusippo: ἡ καρκώτι ζῷον ὁμοιον τέτιγι καὶ τρυγῶνι, simile cicadæ aut parvo turturi. Sanè Lyæ verba illa ex Alexide in Thrasone Athenæi citata, (σὺ δὲ ἐγὼ ὁ πῶπι τ' ἔδον ἕτε καρκώτιω γύναι, ἔκλειαν, ἔαδον, ἔπειτιγα, ἔτρυδ:) fidem faciunt amplissimā, & vocalem fuisse Cercopam, & à Cidarum gente alienam; nisi forte ut marem fæminamque turturem voluptatis gratiâ caveis includerent Græci, ita etiam masculo Cicadæ cercopam fæminam adjunctam fuisse statuemus; neque enim tantum cantus gratiâ eas cum picis atque philomelis alebant, sed etiam ut mutuas maris fæminæque amplexus, amores, veneres conspicerent. Adde etiam Cercopam Athenæum ἀλλέτρην vocare; tantum abest, ut viro suo omnes canendi obstrependique vices, præter fæminarum morem, attribuat. Dicitur ætate provectiore cicada τέτιξ, novitia vero & tenella κίκκος & κίκλος ut Hesychius notat. Parvæ cicadæ (quas Gaza Cicadastras, nos Cicadulas vocamus) a Græcis καλαμίαι atque καρυήται dicuntur; ut mirer hanc significationem à Stephano prætermisam. καλαμίαι substantivè positum, cicadam minimam significat, authore Eustathio. τέτιγδρια cicadastras item significant, ut apud Cœlium legimus, Quamvis Eustathius animalcula ea esse contendit cicadis similia, atque alibi fæminas cicadarum vocat. Has Ælius Dyonisius à τέτιξεν nuncupatas voluit: ἐγκέλαδοι sive vocales & obstreperæ Cicadæ sunt ἀλέται, sive mares: dulcisoni illi quidem, & plectro quasi Thebaico modulantes. Mutæ autem & agrestiores cicadæ σιγῶντες appellantur a silentio, atque ἀκάνθιοι. Arabicè *Gituole* & *Cicuale*, & *Velderetrich*, & *Robiche*. Sylvat. *Cicara* barbarorum nomen est, à Latino vel Hispanico corrupto. Italicè *Ligallo*, *Cicara*, & alicubi *Lazenzala*. Hispanice *Cignatregas* & *Cigarre*. In Germania atque Anglia Cicadas reperiri non audio: tamen si quæ ibi fuerint, utraque gens ipsas *Bowc Krickells* vel baulme *Krickets* appellant. Flandris *Fieltdresin*. Wallensibus (ni fallor) *Straffen*. Polonis *Konick Zyemuyco*, *Spiewa*, dicuntur. Aliquando cum Gryllo confunditur Cicada, sed perperam nisi forte Gryllum cicadam esse dixerimus non aliam. Cicadam Latinos vocasse, autumant sonorum ancupes, quasi cito cadentem. Est enim illud Epitheton Cicadæ apud Philosophorum principem οὐκίμωρ & τέτιξ, & revera brevissimi fati videtur. Cicadarum aliæ vulgatiores sunt, aliæ rariores. Vulgarium caput pronum, magnum videtur; & pentagonum imitatur lateribus inæqualibus finitum. Colore est viridi nigricante; utrinque tumulos duos obtinens ejusdem coloris, sed ovalis figuræ & margine quadam fuscâ circumseptas; fusca item linea tumulos fecat medios, mediumque caput ἰωτα littera nigerrima rectâ dividit: oculos habet ex fusco non multum viridantes, prominentes quidem, & magnas pro corporis ratione, ut mirer Nigidium (qui cicadis oculos negavit) eos non vidisse:

Visu



Visu autem revera sunt hebetiore, ut Aristoteles meminit; si enim digitum contraxeris & paulatim versus ipsarum oculos remiseris, accedunt eò magis quam recedunt, atque umbra digitallecti citius eum conscendunt. Supinum caput, sive facies, dilute ex albo viridiusculum apparet. Cicada inter insecta & omnino in hoc animalium genere una, ore caret; habet tamen prolixum quid compactum indivisumque, intus plerumque conditum, quod veluti promuscis tum oris, tum linguæ usum supplet, denis strijs transversis affabre canaliculatum, eoque ipso rorem haurit, alimentum unicum & peculiare: ut Virgilius cecinit. *Pascuntur dum rore cicada*: unde Apud Athenæum primum disputatum, deinde conclusum fuit, solam aquam nutrire posse, quoniam ea sola cicadæ famem tolerant. Hinc etiam illud alibi apud

eundem parasi cuiusdam dictum *ὅτι ἐμὴ τέτλιξ ὅδε κοχλία*, quasi diceret, nec rore vivo, nec herbis vescor. Cui etiam affine illud Theocriti: *μὴ πρῶκας στίξεται ὡς περ τέτλιξ*, id est, *aeriove fovetur ut rore cicada*? Valeat igitur illa Æsopi quæ circumfertur fabula; Cicadas à formicis cibos petiisse, quum ex Platone didicisse potuisset, Cicadas Apollini sacras id doni musarum benignitate affectas, ut solo cantu, ne dicam rore, famem levarent. Fabulosa quoque Tzetzi commenta proborum auribus indigna prætermitemus, qui nescio quantum ijs ciborum delectum adesse memorat. Proditum tamen est ab Antonio Altomarino lib. de Manna, Cicadas ex fraxini & Orni præcipuè ramis corticibusque lacrymam exugere, quam nos Mannam arborem vocamus. Eas rorem duntaxat de herbis vel ex herbis papilionum more exugere, probabile magis est, tum quòd jejuna semper & inanes intus reperiuntur, tum quòd nihil excernere conspiciuntur; nisi fortè ubi plusculum roris absorpserint, superfluum ejus partem, ut rustici notarunt, removendo ejiciant. Corpus capiti brevissimo collo, vel potius nullo, annectitur: scapulæ ex viridi & nigro maculatæ, pectus dilute viride magis albicat, è quo tres utrinque pedes tibiæque erumpunt prassini coloris. Venter in majoribus duos digitos transversos longitudine æquat, latitudine unum: interna ventris pars peltam refert in apicem desinentem, & limbo duodecim tredecimve articulis constante cingitur: intus incisuræ aliquot apparent concolores ventri, caudamque extremam mares (id est minores) fissam habent, fæminæ contra integram: dorsum nigricat, 7. vel 8. lineis & incisuris virentibus transversim ductis ornatum. Alæ pulcherrimæ, argento illitæ, nævisque fuscis & maculis cum ornatu pictæ, externæ internis duplo longiores sunt, magisque variegatæ. Fusca rarior videtur, quam ex Guinea delatam Ludovicus Atmarus Chirurgus diligentissimus Pennio dedit. Dedit illi aliam ex Virginia portatam Candidus, pictor non incelebris, cinerei omnino coloris, (forte Græcorum *τέφω*) sed proportionem cum primis simili; alas utrasque habet argenteas, sed neutquam (ut primæ illæ virides) maculatas. Surculariæ potissimum virides & magnæ sunt; avenariæ, frumentariæ, gramineæ, varios varijs in locis colores exprimunt, longèque minores apparent. Si verò Cicadarum naturas cum



cum humana parare
licet, servi nostri quū
sint, virtutibus domi-
nos antecellunt; & no-
bis morum magistræ
esse possint. Etenim
eam vitæ ostendunt
innocentiam, ut nul-
lam creaturam lædant,
nullâ abutantur: nos
contrâ rectum rerum
usum pervertimus, &
ne à parentibus cæ-
dendis temperamus.
Quis conviva jam per-
fert cicadarum pa-
stum? simplicem il-
lum quidem, & fruga-
lem, nulla artis cibo-
rumque varietate, &
curiosula mixtura in-
quinatum? Imo eous-
que stultitię curiositas

foeda pervenit apud homines, ut nisi con-
trariæ misceantur naturæ carnes, unâque
fructus, folia, aromata, carnes, liquores,
concoquantur, actum de gula cogitent,
purasque & salubres illas mensas majorum
fastidio habeant. Hæ sitim suam roscidâ
extinguunt aquâ; nos sitim mixtis poculis
ceu lenocinio quodâ allicere potius, quàm
lenire aut tollere laboramus. Illæ arbutis
ad terram dejectæ (in quibus lubentius ca-
nunt,) nihilominus hilarem degunt æta-
tem, humilemque fortunam altis ad cælum
cantibus leviores faciunt. Nos vero ho-
munculi altioribus locis depulsi, animum
amittimus, & ad quamque fortunæ rotam
graviter timemus.

Cicada ab incalcescente primum sole
ad vesperum inspiratam concionem non
intermittit, sed φιλόμυθος & ὑποθεῶν perseverat; concionatorum verò permulti,

nec suaviter sermones instituunt apud populum, & vix quater quotannis
concionantur. Pudeat sanè ipsos civilius educatos ἀγαθόν μὲν ἄνθρωπον admonitri-
cem habere, neque suum officium rectius exequi. Harum si ventrem scabas
(ut poetæ laudati) acrius cantant: illos quantum quantum verbis demulces vel
præmio invitas, tamen (ut Argonautæ Martialis) neque remum adhibent, nec
ad vela oculos manumve conjiciunt. Quinetiam in cantu singulæ conveni-
unt; mutuamque rebus operam impendunt: Illi verò utinam non ferendis liti-
bus, alendisque controversijs toti incumberent: utinam non de lana & lino,
de figuris & formis, de decore indecore & turpiter concertarent. Verum
est

est illud Theocriti proverbium *ἄλλ' ἢ τὸν θεὸν φείλατο* : sed homo, qui homini Deus esse debet, idem se potius lupum præbet ac diabolus, suæque in viscera sæviens hominem exuit. Inter cicadas, mulieres silent; viri tere venerem aversantur, nec nisi multis fæminarum blanditijs eò trahuntur: nostræ autem mulieres verba viris præripiunt; viri verò mulieribus longè intemperantiùs se gerunt. Quid addam? sola cicadæ inter insecta *ἀπὸ θεῶν* videntur. nos vero animi perturbationes ita agunt præcipientes, ut levi, imo nulla de causâ ira exæstuemus, dolore contabescamus, invidiâ et Zelotypiâ conflagremus. Musicam vero Cicadarum quod attinet: primas tenet inter *ἐ. τεμα* tam dulcis apud veteres habita, ut eundem sonum & cicadæ & citharæ *τὸ τερεγίματ'* nomine vocarent, teste Polluce: unde fortè Lucretius cicadas *Teretes* dixit. Platonis eloquentiam cum Timon Sillographus commendaret, cum cantilenis cicadarum comparavit. Verba ejus apud Laërtium hæc sunt; *ἡ δὲ πρὸς Πλάτωνος ἡ τέστιξεν ἰσόλαλτος*. Sole effervescente canere incipiunt, ea scilicet tempestate, qua alioquin melfores ab opere desisterent, quare laboriosi cantores arbores concidunt, ibique operantium atque itinerantium aures cantu Appollineo demulcent. Nam ut musica animo languenti, & fatigato cerebro quasi quoddam *ὀρεκτικόν* exhibet; sic rusticis cicadarum cantus non affectatus, stridoris contentione ad laborem perferendum tanquam *ἐργασίαν* quidam stimuli est loco, & melfores ad fruges colligendas non modo invitat, sed etiam detinet. De certamine inter Eunomum Locrensem & Aristonem Reginensem citharados, ac de victoria Eunomi ob cicadam advolantem ac citharæ insidentem, fractæque chordæ vices suppletem, legatis Antigonum mirabilium narrationum lib. 1. & Strabonem lib. 6. Geograph. Cujus quoque certaminis Solinus meminit. Imo prisca per cicadam musicam intelligunt; & ideo cicadam Eunomi citharæ insidentem tanquam notam musarum hieroglyphicam pinxerunt: uti a Strabone, Phlegetonte, & Pausania accepimus. Apud Athenienses antiquitatis & nobilitatis symbolum fuit, eoque nomine aureas cicadas, (ut nunc aureum vellus Hispani) cincinnis intertextas gerebant, atque inde *τεπιδρόροι* appellabantur. Dicit etiam Anthologij author lib. 3. veteres cicadam tanta in admiratione & amore habuisse, ut in Tænero Laconicæ regionis promontorio monumentum illi ponerent, ac epicedium in laudem ejus perelegans exararent: Cui etiam Orus Apollo Hieroglyph 2. subscribit. Nemini denique cicadarum cantus insuavis videtur, nisi qui ab animo vel corpore ipsius ægrotat, & propterea sanæ musicæ sanus esse arbiter non potest. Græci eò illas pretio habebant, ut caveis inclusas retinerent, & ad aures oblectandas foverent. Nunc pauca de sono addam, & deinceps ad earum ortum interitumque orationem flectam. Sonum illum stridulum atque obsterperum alij aliter edicunt, Pierius eum in Promuscide formari autumat; Proclus Diadochus alarum contritione fieri putat: Cujus hæc sunt verba; *ὁ τέστιξ ἀδελὸν τῶν πτερύγων ἐαυτὸν, ὡς ἡχὸν ἐκ πτερυγίων*. Id est, *Canit cicada frequenti alarum in semet ipsam applausu, atque sonum ita emittit*; veluti etiam sentit Hesiodus. Verum eos ore non canere omnes vident, ut nec alarum attritu locustarum more, sed membranulæ reverberatione sub flabellis (sic enim vocant operimenta illa duo post postrema crura ventri adhærentia) vel ut Aristoteles brevissime scribit: sonant alliso spiritu ad membranam septo transverso subditam: nam dum illa eo pacto distenditur atque remittitur, sursumque ac deorsum impellitur, sonus erumpit stridulus non secus quam in puerorum arundineis fistulis pellicula tenui constantibus; qua depressa, intentata, vel vibrata, sonitum fieri necesse est. Atque hæc ratio est, cur fæmellæ cicadæ non canunt; integræ nimirum & orbata illo spacio intercrurali, ubi maribus tenuis nascens membrana strepitum sonumque emittit. Alij fæminas maribus multo frigidiores faciunt, atque id in

in causa ponunt silentij. Verum cum eunuchi, senes, atque mulieres vetulæ præcipue (atque magis quàm Invenes calidiores) stridant, frigiditas in causa esse non potest. Adde etiam mulieres (si Hippocratis iudicio steterimus) calore viros superare; vel si aliter se habeant; tamen fæmellas cicadas maribus calidiores esse fateri oportet, quia sub septo transverso non sunt dividuæ; mares autem in illo loco (nisi membranula illa de qua diximus obesset) omnino perflatiles videntur. Voluit sanè natura per vocem cicadarum fæminis negatam, nostras illud docere: ὅσσοι γυναιξὶ χόλον ἢ σίγη φέρει. Canere primum incipiunt sub finem veris, sole meridiem prætervecto, & fortassis in calidis regionibus citius, ubi arbuta rariùs confita, ibi & fæliciùs degunt, & lubentius concinunt. Sunt enim omnium animalium minus melancholicæ, & propterea non solum viridem hilaremque locum, sed apricum etiam affectant. Imò non omnino inveniuntur ijs locis, quibus vel omnino arbores defunt, vel nimix & umbrosæ conspiciuntur. Hinc fit ut (Aristotele authore) apud Cyrenem nullis in campis cicadas inveneris, cum tamen circa oppidum frequentes audiantur. Loca item frigida vitant, imò ijs vivere non possunt. Oleas amant, quia ob raritatem ramorum foliorumque angustias minus sunt umbrosæ. Loca non mutant, ut nec ciconiæ, vel saltem perrarò; si verò mutaverint, perpetuùm silent: tantùm valet patriæ amor. In Milesia regione (inquit Plinius) rarò videntur. In Cephalenia insula amnis currit, in cuius altera parte copiosæ sunt, in altera plane nullæ: id quod ego vel nimix arborum copix, vel inopix, vel naturali cuidam soli antipathix ferrem acceptum: Quemadmodum Hyberniam nullum animal nutrit vel generat venenatum. Regnum Neapolitanum ijsdem de causis averfantur; quamvis Maronis magia factum id fuisse meminit Niphus. Timæus ille Siculæ historiæ scriptor cicadas in Locrensi agro ex citeriore parte fluvij Helicis ἀλις memòrat: ex altera vero parte Rheginis subdita ἀρῆς facit: non quia Hercules precibus ob somnum impeditum stupent, ut Solinus finxit: sed quia domi lubentius gaudent & canunt, more Galli: unde fit, ut Locrenses apud Rheginos non stridant, nec Rheginenses vicissim apud Locrenses; distant tamen fluvij duntaxat interlapsu, quem lapidis uno jactu trajicere possis. Multum sane ipsas (quæ una omnes in se charitates complectitur) movet patria: quum Iudeorum exemplo aliena terra, patriam loqui inquam recusent, patriæque ejecti moriendi potiùs vias, quàm vivendi rationes cogitent atque ineant; usque adeo brevis animæ prodigæ videntur, natalisque soli studiosæ. Hominum ita gaudent consortio, ut nisi agros messorum, itinerantiumve conventu repletos viderint, submissius canant & rariùs; vel potius tacitè tantum in sinu sibi applaudant. Si verò messores compotantes, congarrientes & concinentes (quod meridie plerumque fit) audiverint, tum veluti de lauro certantes vocem elevant, & maximo laterum conatu πολύφωνοι καὶ ὀξύφωνοι adstrident. Quare non immeritò Parasitus ille apud Athenæum τέλει dicebatur, quia natura abstemius, garrulus adeo ferebatur inter prandium, & inter confabulantes vocalissimus esse contendebat. Lepidè cicadarum historiam in Phædrone Platonis narrat Socrates, struens à meridie non dormiendum ne nos Cicadæ derideant: nam diligentiam ipsarum magno præmio affectam ferunt Poëtæ. Dicunt enim Cicadas ante Musas homines fuisse, qui natis postea Musis cantum monstrarant; quosdam vero ex ijs musices & cantandi studio adeò delectatos fuisse, ut cibi potusque negligentes imprudenter interirent: quibus Musæ in Cicadas transmutatis id (mercedis loco) donarunt, cibi potusque vacuos (etiam sole exæstuante) vivere posse, neque ullo succo nec sanguine indigere. Coeunt & generantur ex ejusdem generis animalibus, ut Aristoteles tradidit: masque inserit in fæminam, quæ genitali reciso recipit quod à mare injicitur: pariunt in arvis cessantibus, ter-

Coitus & generatio.

ram

ram excavantes particulâ illâ caudæ cavâ asperâ præcutâ, eodem modo quo Bruchi. Quapropter magna Cicadarum in agro Cyrenensi copia est. Quinetiam in arundinibus, quibus vites eriguntur, nidum faturæ excavant, & in caulibus squillæ herbæ interdum pariunt. Sed hic fætus facillimè in terram dilabitur. Hoc etiam notatu dignum, quod Hugo Solerius in Aëtium scribens affirmat. Cicadas in partu mori, discisso in fætus exitu parentis ventre, (quod nonnulli maximo cum errore de vipera fabulantur:) id quod certè plurimum demiror. Nam ova alba excludunt, non vivum animal, nisi (ut in nitedulis) ob imbecilitatem id contingat: ex ovo crescit primum vermiculus, deinde fit ex eo theca, aureliæ papilionum similis; quæ Tettigometra dicitur (quo tempore esu suavissimæ sunt antequam cortex rumpatur;) postmodum circa solstitia noctu exeunt cicadæ, ex matrice illa; nigræ protinus, duriusculæ, & majusculæ. Vbiverò eruperunt, Surculariæ furculis, frumentariæ frumentis insidunt; & in exitu parum quiddam relinquunt humoris, nec multò post volant, & incipiunt canere. Quod igitur de matris ventre discisso fingit Solerius, id ego de matricibus intelligi debere contenderem. Cicadas cum mulier quædam teneras aleret, cantus & voluptatis gratiâ: sponte sine maris opera gravidas invenit, si Arist. 1. de hist. anim. fides habenda: verùm cum fæminas omnes natura mutas dixerit, & spontanea hæc impregnatio veritatem superet, vel fæminam verba Aristoteli dedisse suspicor, vel ipsum nobis. Alia est Cicadarum generatio, ut apud authores legimus. Nam lutum si non debito tempore effodiatur, Cicadas progignere testatur Paracelsus, atque ante cum Hesichius. Ob hanc causam Platò cicadas homines olim fuisse affirmat ex terra ortos, Musarum verò beneficio in cicadas (*μουσικότων γένος*) versos. Etiam nunc non alio cibi genere quàm rore vitam sustentantes, & assiduo cantu sese pascentes vivunt. Hanc etiam ob causam Athenienses sunt *πεπληροφόροι* vocati, quia crinibus aureas cicadas gestabant pro ornamento, atque etiam nobilitatis atque antiquitatis symbolo; ut Thucydides in primo Singraphiæ testatur, atque Heraclides Ponticus de priscis Atheniensibus. Hujus consuetudinis argumentum præbuit Erythæus ex terra ut ferunt editus, qui Atheniensium repub. primus gubernavit, eosq; Platonis judicio *αυτοχθόνες*: deinde mos obtinuit, ut nemo nisi Atticus esset, & Aborigo diceretur, auream cicadam capillis annexere auderet. Huic opinioni Aristophanes, & ejus etiam Scholiastes assentiuntur. Isidorus cuculi salivam cicadas gignere non recte affirmat, verùm Locustellas gignere manifestum est. Cicadas veterem pellem sive senectutem per ætatem exuere Lucretius lib. 4. testatur his verbis: *Cum veteres ponunt tunicas æstate cicada*: eamque ob causam ab Hesichio *γυμνότερες πέπλις* vocatur: quibus quidem minimè fidem dedissem, nisi hujus pelles ejectionem iconem in procinctu habuissem. Ante coitum mares gustu suaviorum sunt; post coitum vero fæminæ; quippe quæ ova candida & gustu gratissima habeant. Parthi, ut Plinius scribit, & reliquæ ad orientem gentes, cicadis vescuntur; non solum nutritionis gratiâ, verùm etiam ut venas aperiant, languentemque appetitum citius excitent: id quod Athæneus lib. 4. & Narsis de Comitibus disertè affirmant. Hinc Aristophanes in Anagyro deos item Cicadis vesci ex Theocrito scripsit, ubi eos per iram appetitu caruisse somniaret. Vidi ego (inquit Ælianus lib. 12. cap. 6.) qui connexas cicadas ad cibum venderent hominibus; animalium scilicet voracissima jejuniissima vendebant, ne quid exquisitissimis ipsorum epulis deesset. Dioscor. affatas cicadas mandendas præbuit & vesicæ doloribus prodesse scribit. Quidam (inquit Galenus) cicadis ficcis ad colicos affectus utuntur; dant cum paribus numero piperis granis tres quinque aut septem; tam videlicet remittente quàm etiam urgente paroxysmo. Trallianus in calculo, exiccatas, contritas, alis,

Usus Medici.

ac pedibus prius abjectis, in balneo exhibere cum mulso aut condito jubet. Ægineta etiam exiccatas nephriticis exhibet, atque in morbo renali compositionem diatettigon vocatam instituit: similem omnino antidotum Myrepus præscripsit, sed omnes pedes capitaque tanquam supervacanea membra rejecerunt. Luminaris auctor electuarium ex Nicolao transcripsit hujusmodi. R. Cicadarum pedibus capiteque abstractis unc. 2. millij folis, sem. faxifrag. ana. unc. unam, piperis, galangæ, cinamomi, ana drach. 2. ligni aloes drach. semis, mellis, q. s. Nicolaus Cicadas alis, pedibus, capitibusque abjectis, urit, terit, atque excipit melle attico, datque ad fabæ magnitudinem cum vini mensura. Aëtius cicadas tres tritas ex vino exhibet. Quidam ad urinam provocandam pro cantharidibus cicadas substituunt, nec meo judicio sine ratione; nam & securius exhibentur, & citius tam hoc in morbo quam in languida venere operantur. Antidotus ex cicadis καὶ τῆς ζερφύλλης ad renum calculum à Nono medico præscribitur. Aretæus de vesicæ remedijs hæc verba de cicadis habet: Vtilissimum vesicæ remedium cicadæ suo tempore pro cibo exhibitæ. 1. mares ante coitum, fæminæ post, ut ex Arist. patet: extra tempus verò aridæ & tritæ cum aqua & radicis nardi paxillo elixentur: in ipsdem quoque loco balnei ad vesicæ laxamentum æger desideat. Nec desunt in recentioribus qui cicadas oleo impositas Soli exponunt, & cum Scorpionum oleo commiscunt, ac pubem, interfæminium, testiculos, aliasque vicinas partes, ad dolores vesicæ inungunt. Arnaldus in Breviarij lib. 2 cap. 20. & 32. in Coli dolore & Ileo pulverem Cicadarum commendat; atque etiam ad calculum ejiciendum, Si mediæ cicadæ pulvis cum sanguine hircino vel cum vino diuretico propinetur. Lanfrancus ad frangendum calculum cicadarum spodium ex aqua raphani vel cicerum decocto sumptum magni facit. Quinetiam segnes torpentesque jam ocio pueros ad venatum provocant. Cujus meminit Theocritus Idyllio primo his verbis,

αὐτὰρ ὄγ' ἀνδρείκεσσι καλὰν πλῆξ' ἀκρίδ' ὀβήεον
χοινὼ ἐφαρμύτδων.

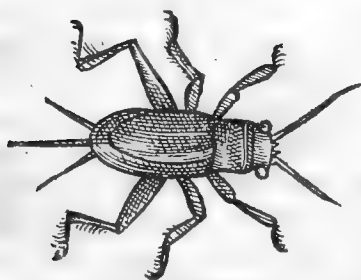
Neque solum gratæ sunt in cibo atq; in medicinis utiles hominibus, sed aves pascunt nonnullas atque inescant. Pueri enim Cretenses (teste Bellonio) hamum in Cicada sepeliunt; eam filo alligatam in aërem projiciunt. Cicadæ gratiâ Merops advolat, & cum esca hamum unâ deglutit, quo conspecto filum attrahunt pueri, atque ita aëriam piscaturam non absque lucro exercent. Cicadæ item in fine veris multiplicatæ annum morbiferum significant, non quod ipsæ putredinem excitant, sed quia illarum copia putridæ materiæ abundantiam planè demonstrat. Sæpius enim illarum adventus cantusque bonum rerum statum portendit, uti Theocritus cecinit; καὶ τῆς πηγῆς ὡς ἐλθέοντα. Niphus anno cicadarum parco annonæ caritatem præfagit, rerumque omnium inopiam. Quod vero Io. Langius, (multæ lectionis doctrinæque philosophus, & medicus unâ celeberrimus) Cicadas lib. 2. Epist. instar Bruchi fruges & pabula per Germaniam exedisse memorat, Idemque Stumpfius in Helvetia factum, & Lycosthenes lib. prodig. Græcaque Epigrammata affirmant: fanè (nisi locustam pro cicada intelligerent,) merum mirum ostendunt, & quod (salvâ virorum tantorum æstimatione) credere nolimus, carent quippe dentibus & excrementum (ut diximus) non emittunt, sed rore tantum vescuntur & intumescunt. Præterea licet omnem perreptavi Helvetiam, eaque diligentia cicadam quæsi, quâ acum solent, nullibi tamen eam vidi, ut nec in Anglia vel in Germania. Ideo tam ipsos, quàm Albertum Vincentium, & Guillerinum de Conchis, per Locustas vel Bruchos deceptos fuisse autumo, dum illos Cicadas esse vulgari quidem errore temerè crederent. Qui plura de ipsarum natura vel usu cupiunt, consulant Græcorum Latinorumque Epigrammatum

grammatum auctores, partim earum laudes, partim vituperia pro suo quemque Marte & arte plurimis canentes. Ægyptij per Cicadam pictam hominem mysticum & sacris initiatum notarunt. Novi Hieroglyphi eas nonnunquam mulicos, nonnunquam garrulos significare frivole contendunt. Vt cunque fuerit, recte de semet ipsa Cicada cecinit meo iudicio.

Sic licet insecti genus exiguum atque minutum,

Magna tamen parvis gratia rebus inest.

Grylli nomen. Post Cicadam *Gryllus* proximum locum vendicat, tum quod eam forma, demptis alis, nonnihil refert, tum quod cantu proximè accedit. Calepinus Græce γρύλλον dictum affirmat, sed auctorem non citat, imo nequit. Alij a clamore arguto, & procellarum æmulo, sic eum vocari putant (in quorum numero est Isidorus) qui gryllismus dicitur. Ab Hadriano Iunio propter soni fridorem αἰγιον dicitur. Sed minus recte; cum hanc Locustam esse majorem ex Aristotele probaverim. Freigius natural. quæst. lib. ex Plinio Tryxalidem vocat. Verum quum τρυξάλις sit insectum impenne, utcunque sono conveniunt, formam tamen & speciem Grylli non habet. Latine item *Gryllus* dicitur. Gallice *un Gryllon*, *Crinon*. Arabice *Sarsir* (si Bellunenfi credimus.) Barbaris *Ger.id.* Avicennæ *Algiedgid.* Polonis *Swierc.* Hungaris *Oszipereg.* Germanis *cin grill*, *cin Heyme*. In agro Argentinensi (à mente quo cantillat) *Brachnogle*. Illyricè *Swiertz*, *Czwrczick*. Italicè & Hispanicè *Gryllo*. Anglis *Cricket*. Belgis *Crekel*, *Nachterekel*. *Gryllus* autem vel campestris est, vel



domesticus: utroque Plinius ad Scarabeorum genera retulit minus propriè, quum alas elytro tectas non habeant, sed omnino membraneas; licet exteriores densiores longè quàm quæ subtus latent. Calepinus postremo natus, genus locustarum facit, parili errore. Niphus in Arist. hist. 5. 28. & 29. locustas terrestres, & Bruchos, Gryllos

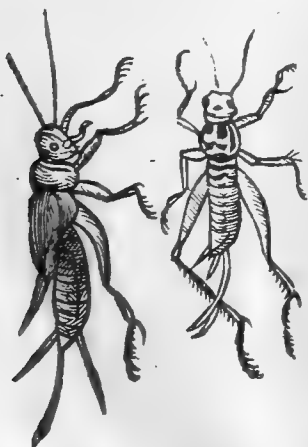
vocat; ut etiam Albertus per imperitiam cicadas. Campestrium alij sunt mares, alij feminae. Mascicadae magnitudinem propè attingit, sed corpore paulo longiore, colore subnigricante; caput pro corporis ratione magnum; oculi grandes exerti, frons antennata, sed articulis carent antennæ, & huc illuc tamen facillè, moventur. Sex item pedes obtinuit corpori concolores, & postre-

mos longissimos ad saltum vegetiorem: antrorsum & retrorsum (quod singulis commune est Gryllis) incedit. Alæ quasi leviter insculptæ & incurvæ, totum poenè corpus tegentes; cauda illi bifurca, moles corporis minor atque faminae. Hæc vero ventriosior, inamænum quendam exprimit virorem: oculis herbaceis, antennis rubentibus, cauda tridentis æmula, & magnitudine corporis à mare diffita. Per æstatem in campis reperiuntur, ibique terram excavantes manent atque nidificant. Hyeme vero leniore latitant, sæviore pereunt in cavernis, quos sine cuniculariorum arte fodisse videantur. Alarum attritu sonum illum edunt perstridulum, teste Plinio: & sane alis eorum avulsis attritisque Iacobus noster Garretus Pharmacopœus diligentissimus eundem sonum rectè imitando affectus est: ut mirer doctissimum Scalligerum id cui nescio folliculo & fistulæ in cava alui parte collocatis; Sabinum verò, dentium collisioni acceptum tulisse: quod Plinius etiam non rectè

de locustis scripsit. Quum leviter alas per antri sui angustias tam aruenſes quàm domesticæ atterunt, parvum ſonum efficiunt; cum vero pro foribus fortius has vibrant: valde argutum, nec omnino ſine alarum motu agitationeque ſtrident: has enim amputaveris, vel avulſeris, ſtridorem illum omnem perire citò videris. Sole incaleſcente (quo plurimum gaudent,) ac etiam noctu, pro foribus cavernæ cantant. In paſcuis & pratis frequentiores, in umbroſis opaciſque locis illubentius manent, rariùs ad hyemem vivunt, ut Georg. Agricola ſcribit: magnam authoritatem illis perhibet Nigidius, majorem Magi, quoniam retrò ambulant, terramque terebrant & ſtridunt noctibus. Quo magis à nobis ſunt diſſiti, eo acutius ſtridunt; proximi verò ſilent, & præ dyſopia vel formidine ſe in antra citi recipiunt. Gryllus (inquit Albertus) lib. 4. cap. 7. exercit. 273. ſi medius dividatur vel capite plectatur, adhuc canit & vivit longum tempus. Quod ſane ſi verum ſit, actum planè erit de alui illa fiſtula, cui ſtridoris Gryllorum cauſam Scaliger tulit acceptum. Venantur eum pueri formica circumligata capillo in caverna meus conjeſta, efflato priùs pulvere ne ſe recondat, & ita formicæ complexu extrahitur. Plinius lib. 29. cap. ult. Sed citiùs & minore labore capitur, hoc modo; ramulo gracili & longo, vel ſtipula cavernæ inſerta, & per vices extraſta, ante cavernæ veſtibulum illico erumpit; quaſi interrogatura, qui foribus facit injuriam? Vnde in eum natum proverbium, qui levi de cauſa ſeſe hoſtibus oſtentat, & inſidias ultro incurrit, *Stultior Gryllo*. Panico recenti, maturo frumento & pomis veſcuntur. Gryllus domesticus à Græcis (ſi Alberto credendum) *καρυάρις* dicitur, cujus nominis ne veſtigium quidem reperio apud Græcos: forte Barbarum pro Græco ſuppoſuit. Angli eos *House-crickets*, Germani *Heimgrill* appellant.

Plinius de ſcarabeis ſcribens (inter quos Gryllos malè retulit) hæc verba ſubjungit: Alij prata crebris foraminibus effodiunt, alij nocturno ſtridore vocales aridam terram inter focos & furnos excavant. Sunt item domeſtici mares & feminae. Mari totum ferè corpus fuſco colore eſt imbutum, dorſum ex fuſco varium magis nigricat: oblongo eſt corpore, & campeſtri longè minori; caput ei ferè orbiculare, oculis nigris præditum, & antennis in omnem partem mobilibus, forma & compage omnino eſt campeſtri: juxta mediorum pedum exortum, duæ lineæ tranſverſæ niuis inſtar albicantes dorſum adornant. Julio & Auguſto menſibus volat, nec tamen longè nec diu; ſed

Lib. 17.
Cap. 28.



volatu undoso, (pici Martij inſtar) nunc aſcendendo alis dilatatis, nunc complicatis viciffim deſcendendo. Caudam habet bifurcatam. Fæmina major eſt & longiori aluo, alis 4. volat, quarum externæ breviores, internæ arctiores ſimul & longiores. Caudæ extremitas in tres quoque ſive ſetas, ſive ſpinas mavis, dividitur. Volant utriuſque ſexus, ſaltantque & celeriter ſatis currunt: ſpumam juris Zythique avidè liguriunt, veſcunturque ſanie & liquore carniū. De hoc inſecto Albertus lib. 4. cap. 7. ſic ſcribit: Gryllus qui noctu cantat, non videtur os habere; (ut arvenſes) ſed invenitur in capite ejus longum membrum linguæ ſimile, & naſcitur ſuper exteriorem

capitis ipſius partem, & pars illa non eſt fiſſa, ſicut ſinduntur ora animalium: nec invenitur aliqua ſuperfluitas in ventre ejus omnino, licet veſcitur humiditatibus carniū & brodiorum pingui, ad quæ ſive effuſa ſive reſervata, noctu accurrit. Imo licet panem quoque depaſcit, ſuperfluitatum tamen expers, &

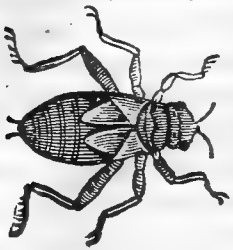
Vjus. ventre semper jejuno perhibetur. Grylli non solum homines labore fessos cantu recreant, sed etiam medicam sylum adaugent, morbosque abigunt. *Exerc. 186.* Veteres (ut Iulius Scaliger notavit, remque ipsam experimento veram expertus est) loco cantharidum ijs utebantur, simili successu. Purulentis auribus Gryllus cum terra sua effossus prodest. Gryllus manibus contritus sacro igni medetur; tonsillasque curat. Oportet autem cum ferro eum & cavernæ suæ terram tolli, atque deinde in manibus fricari; quo pacto non solum à præfenti malo æger liberabitur, quin etiam per annum à recidivo erit immunis. *Lib. 30. 4. & 9. 12.* Plinius. Curant quoque Grylli parotides sive illiti sive alligati: strumis illinuntur cum terra sua. Cinis eorum cum oleo, putrida ulcera ad cicatricem perducit. Contra calculum & dysuriam Gryllum aqua dilutum sumere prodest. Bellunenensis eorū oleum auribus dolentibus instillat; eoque modo dolorē ijs omnem pulsationemque adimit. Marcellus in faucium tumoribus tactum illorum & simplicem alligationem multis effert: Halyque iudicio in collo suspensi quartanam arcent. Tonsillarum tumores ijs sedari Serenus indicat his versibus:

Quos autem vocitant. Tolles, attingere dextrâ

Debebis, quâ Gryllus erit pressante preemptus.

Pueri alicubi nocturni cantus gratiâ (ut Cicadas in Italia) gryllos pyxide pertusa, vel fiscellis includunt; herbarum folijs apposis quibus vescantur ac totam æstatem servant. Aluntur & in Africa caveis ferreis, magnoque venduntur, ut à quibusdam mercatoribus accepi, ad somnum conciliandum. Delectantur enim Fessani arguto ipso sono, non secus atque Hiberni & Walli plectri harmoniâ. Quo item doctissimus Scaliger non parum affici videbatur, quum cantus ipso gratiâ in pyxide clausos servaret: quàm si cribro crebrius pertusam reddidisset, tertio post die non mortuos sed diu quidem superstites reperisset. lib. de plant. Seclusa enim ab aëre vivere nequeunt hæc animalcula, quæ præter vocem & aëra fere nihil in se aliud habere vel esse videntur. Acstate præteritâ marem & famellam subdito pabulo servavi, sed die octavo marem reperi faminæ latus erosisse, qui etiam post biduum expiravit. Lanio item avis (ut doctissimus noster Bruerus observavit) Gryllis vescitur; eosque supinos spinis transfixos juxta pullorū nidos collocant, ne quando cibi penuriâ tabescant. Verum ubi numero infensiores fuerint, his eos artibus fugabis, vel intercipies. Discū satis profundū, & aqua repletū ante eorum stabula colloques, farina avenacea crassiore cinctâ. Sic Grylli saltu ascendentes in discum, aqua suffocati pereunt. Si quoque aquam vitriolo mixtam in eorum antra injicias, certò fugabis. Restat adhuc una bestiola alata, quâ an ad cicadas an ad locustarū classē referam plane ignoro. Quâ enim catervatim volat ac segetes erodit, locusta videatur; forma tamen ad cicadam proxime accedit. Mira sane hujus bestiolæ, & quasi in fantis facies. Caput galero triangulari tegitur, in cuius superiore parte quatuor sunt maculæ nigræ, duæ oblongæ, & aliæ duæ fere orbiculatæ, inter quas, duo etiam minutissima puncta nigra observabis. Alas habet quatuor, quarum internæ duplicantur quum quiescit, ita ut *ἐξ ὧν ὁ* videatur. Atque hi forte erant illæ locustæ, de quibus Cuspius à Sigeberto sic scripsit: Mense Augusto, anno 874. *Immensa locustarum vis senis alarum remigijs volitabat ab oriente & cum senis pedibus,* &c. à quibus tota fere Gallia devastata est. Dixeris primo aspectu capitium scapulas ornare, sed propius intuenti, partes sunt superiorum alarum veluti semicirculo inclusæ. Totum corpus valde crassum, nigro fuscoque est colore: posteriorum alarum partes infinitis nigris maculis notantur. Petrus Quickelbergius Antuerpianus hanc ex Africa portatam ad Pennium transmisit, quam nos etiamnum exanimem in thesaurario *ἐν τῷ θησαυρῷ* servamus, & Cicadastram nominamus. Nec minùs in Tryxalide (de qua antea dictum) hæremus. A rodendo nomen forte obtinuit:

nuit : verum ut vel tryxalides Bruchos esse censeam, vel olerum locustellas, vel cicadas, vel Gryllos, nequeo quidem induci : Non solum quia Athenæus, Plinius, alijque eo ipso philosophi sibi non constant ; verumetiam vel quòd forma vel natura longe discrepent. Et quare obsecro *πυξάνης* à *πύξα*, *Id est*, stridor, non male non derivetur ? quòd si verum sit, sanè Gryllis maxime conveniet, quas tum aliàs tum per stridorem à Blattis Peucerus merito distinguit : id quod Ioachimus noster Camerarius (magni illius filius, & virtutum ex asse hætes) primus notavit. Plinius ex his viginti torrerì jubet ac bibi é mulsà contra orthnopnæas atque hæmoptoicam passionem. Cinis illitus cum



melle margines duros ulcerum complanat, & mulierum purgationes retentas præclarè adjuvat. Huc etiam Cicadam Rondoletij aquaticam referre visum est, cujus caput pentangulum imitatur ; oculi exerti atque globosi, non magni, & nigri : antennæ ore extimo erumpunt per breves ; pedes utrinque ternos habet, postremos longissimos : in dorso vel alas, vel earum rudimenta gerit. Cauda illi bifurca, venter sæpe veluti incisus ; corporis color subfuscus vel potius ex albo nigricans. In aquis limosis stagnantibusque reperi, sed naturam ejus nondum habeo perceptam : hoc à terrestri differt cicada, tum quòd capite sit magis exerto, & cervicis aliquid habere videatur ; tum quòd alas habeat inutiles ad volandum, licet ad sui erectionem non ineptas.

Hæc in folijs nymphae, potamogeti, aliarumque aquaticarum herbarum insidens, jucundum quid (more Cicadarum terrestrium) stridere dicitur : Sed à nobis hæcenus non est audita.

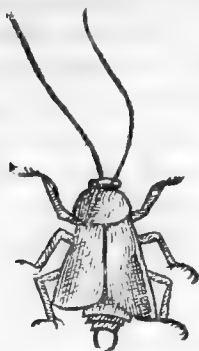
C A P. XVIII.

De Blattis.

Multi multa de Blattis blaterant, sed pauci blattas propriè dictas rectè describunt, imò ne vel minimam earum notam ferè ostendunt : Sed hinc inde varia corradentes, in acervum omnia conjiciunt atque confundunt. Nisi Plinius huic lucem aliquam historiæ attulisset, oppido periissent Blattæ, vel potius interiissent. Primum ergo quibus Insectis Blattæ nomen ab authoribus attribuitur ostendam ; deinde veras ac propriè dictas Blattas describam. Blattarum verò nomine comprehenduntur, tum vermes in auribus nascentes, tum quæ a lvearibus nocent Phalænæ. Verum cum hæ lucipetæ, illæ lucifugæ sint ; cur pro Phalænis habeantur, equidem non video. Blatta etiam vermiculus est libros & vestes erodens ; ut Horatij sermones innuunt his verbis : *Blattarum & tinearum epulæ, cui stragula vestis*. Martialis tamen blattas à tinceis distinguit, diversa que esse animalia plane ostendit. Capitur etiam à recentioribus pro vermiculo *σιν* dicto, é cujus tela sericæ vestes conficiuntur. Alij vermes grani in elice humili crescentis blattas vocant, unde Blatteus color. Turnebo advers. lib. 18. cap. 17. & lib. 28. cap. 23. ubi hæc habet verba : Blatteus color vermiculatus est, *id est*, a vermiculis qui in cocci grano rubentes erumpunt, quorumque cruore floridissimus elicitur color, non niger, ut quidam putant, sed ex rubro purpureus : Cui liber de natura rerum, & Guillerinus de conchis assentiuntur. Lumbrici intestinorum blattæ à quibusdam vocantur. Cardanus alicubi vermes farinarios Blattas appellat. *Καρόβυς* uti etiam *καρσινούριδος* Gaza Blattas interpretatus est. Dicitur autem rectissime *σίλφιν* ; apud Polucem *σίλφιν* legitur, uti etiam apud Lucianum,

Nomen.

quando deridet indoctum libros multos ementem. Italis *Blatta* & *Tarma*. Hetruscis *Plattela*; Germanis *Wibel*; *brottworme*, *brottkaeser*, *Malkeser*, *springwibel*. Norimbergenses quandam speciem *Schawaben* jocose vocant; quia frigoris est impatiens, ut Cordus scribit. Illyricis *Swmie*. Polonis, *Molulomy*. Hungaris *Moly*. Hispanis, *Rapacosa polilla*. Est autem *Blatta* Insectum lucifugum, scarabeo simile, sed elytro carens. Blattarum tres sunt



species, *Mollis*, *molendinaria*, & *Fætida*. Freigius pessimè divisit Blattas, molles cum fætidis confunderis, ac *πρασχυδα* tertiam speciem constituens, *Gazæ* mala interpretatione seductus. Omnes senectutem exuere, tum Aristoteles Hist. 8. cap. 17. tum Plinius lib. 11. cap. 28. testantur. Mares omnes alati creduntur, fæminæ certo alis destituuntur; illi quoque minores: hæ magis ventriosæ sunt. Omnes (fætida exceptâ) celeri cursu valent & frigore pereunt. Mâs mollis, fæmina colore multò nigrior, caput parvum habet, unde duo exeunt cornicula prælonga, in quamcunque partem mobilia; pectus unâ cum scapulis orbiculare, in corpore incisuras septem ha-

bet. Alæ adfunt corpori concolores, rariùs tamen volat, sed earum auxilio (struthiocameli instar) celerius currit: caudam habet bifurcam & forcipulatam; sex pedes obtinet. Circa ora latrinarum, & in balneis locisq; uliginosis plurimum degit. Gryllos campestres nonnihil referunt, sed corpore sunt compressiore, & cruribus longè gracilioribus. In Philippo navi quam nobilissimus ille alter Neptunus (Dracum equitem intelligo) aromatibus onustam vi cepit, ingens blattarum alatarum multitudo inveniebatur. Sed hæ nostris paulo majores, molliores, & colorem magis fusco. A multis fide dignis accepi, Blattam mollem vulgari sextuplo majorè in summo templo Petropoli nostrâ captâ fuisse, quæ morfu non cutem tantû eam venantiâ vulnerabat, sed & sanguinem altius copiosiusq; eliciebat: erat digiti majoris magnitudine, longitudineque, atque loco muris septo inclusa, evasit tamen post triduum; sed quæ ratione aut via, nemo perspexit. Molendinariam siue pistrinariam vidi (Græcè *μυλοκός μυλινός μυλαβρίς μυλαρίς* & *ἀρτοκοπέων* dicitur) fæminam ni fallor, quia alis caruit: vulgari illa molli longiorem, crassiolem, & cum majore splendore nigriorem, os forcipatum illi, parvum, quasi sub ventre positum; antennas ha-



bet primæ similes, oculos item exiguos concavos, vel potius ocularum signa atque vestigia. Pectore penè quadrangulâri quatuor primi pedes affiguntur, posteriores ventri: supra scapulas alarum quasi rudimenta conspiciuntur, alæ tamen dici non debent; corpus reliquum crassiusculum, variè orbiculis incisum, quos si à latere intuearis ferram referunt. Caudæ apex & furca utrinque una innascens, ad tridentis formam accedunt. Stabulantur istæ Blattæ in locis repidioribus, pistrinis & vaporarijs. Vix magna in fame lucem ferunt: vel si victus quærendi gratia in aprium procedere coguntur, celeri cursu ad tenebras recurrunt, vel pulvere sese te-



gentes, venatores fallunt. Tertium genus odore adeo invisum, ut à Græcis *οὐδὲ βδελύξαι, βδίσαι*, à Latinis *Fætida Blatta* vocabatur: à Plinio describitur acuta clune; quam notam nisi expressisset, fortassis in tenebris jacuisset semper hæc species,

Blatta Petropolitana.



species, nec in oculos nostros venisset. Sunt enim scarabei omnino (præsertim pilulares) ad eam faciem, quos cauda abscissa graphicè repræsentat; nigerrimo colore splendet, tardigradum est animalculum, si quod aliud; corpus ita formatum delineatumque ut alatam jurares elythroque tectum; carent tamen omnes alis, nec sane marem hoc in genere alatum (quicquid Plinius somniat) inveneris: gracilia habet crura & longiuscula: profundis in cellis habitat, & latrinarum hospes: nocte lentissimo gradu proreptat; sed ad signum lucis sermonisve levissimum, ad latebras redit: pudendum sane animal, lucisque (non propter dyopiam, sed mali odoris maleque rei gestæ conscientiam) impatientissimum; sordida siquidem amat hospitia, parietesque perfodit alienas: teterimoque odore non astantes solum, sed universam quoque viciniam inficit atque offendit; osilli bifurcum, dorsum quasi elythro tegitur, solitaria est, vix duas simul reperies. An vero hæc ex putri materia oriatur; vel mutua commissione maris & fæminæ generetur, ignoramus.

Francofurti ad Mœnum frequens videtur: Londini apud nos in cellis vini, locisque tenebrarum plenis subinde reperitur: reliquæ species in pitritinis frequentiores. Fætidam ob tetrum odorem quidam cum Cimice confundunt; non rectè. Peru incolæ bestiolas quasdam alas *Arancers* vocant, quas Serius Papiliones credit. Gryllorum magnitudine & gregatim noctu prodeunt, omnem ferè mollem suppellectilem ambedentes, lib. navig. Papiliones esse non dixerim, quia rodunt, non autem promuscide exugunt; vel ergo Gryllos facerem, vel novum Blattarum genus, vel quid ab utroque mixtum & confusum. Ex Epistola doctissimi cujusdam viri ad Gesnerum missæ, alteram blattam fætidam describam. Est (inquit) insectum quoddam volatile fætidissimum in Hungaria, supra quam dici potest fastidiendum. Cicadam fætentem dicerem, nisi Gryllo esset similis. Hyemis tempore lucem appetit, æstate fugit: quum volat, dirum quid strepit & horrendum, fætoe mox omnia replens. Quidam peste per aërem sæviente hoc animalculum ceu arcanum gestant adorantque: imo nonnulli, id quod sues sine nausea haud facerent, eam deglutiunt; usque adeo pestis metu tenentur, ipsamque arcere tentant. In muris generantur: ubi frequentiores inveniuntur, ibi vina generosissima nasci ferunt, atque ego experientiâ didici. *Hucusque Epistola.* Blattæ juniores omnes leviter albicant, sed adultiores ex spadiceo nigricant. Fætidæ vero de nigredine ne carbonem quidem metuunt. Authores item varij quatuor alias Blattarum species recensent, nempe veneream in humanis pudendis genitam; Apiariam, vestivoram; & quæ codices exedit, librariam: verum nulla harum præter apiariam cum Blattarum quadrat descriptione. Ea vero neque adeo fætida, ut *βλάστα* dicta: neque tam mollis, ut quæ antea describebantur. Sed mediæ cujusdam naturæ, & polline potius conspersa quam pinguedine inuncta. Reliquas suis in locis, ubi de pediculis tineisque dicemus, adjuvante Deo fusius comptiusque dabimus ornatas. De colore blatteo magna opinionum varietas inter doctos videtur. Nam si hæc insecta (de quibus egimus) veræ blattæ dici deberent, cur non potius nigrum spadiceumque colorem blatteum dicimus, quam muricatum illum atque purpureum? Certum est Blattæ Bizantinæ succo (est enim purpuræ species) purpureum colorem elici, perinde ac ex Cimicibus (Coccionili vocatis) vermiculatum; vel igitur omnes colores blattei recte vocari possint, vel hic noster novissimus non est Blatteus. Equidem miror Turnebi Thyleisique peruvicaciam, quod illum vermiculorum Blatteum esse contenderent, cum a nullo authore Blattæ dicantur, sed potius propriè vermiculatus haberi debeat. Blatteus igitur color, re-

vera

vera est purpuratus. Nostræ vero Blattæ hujusmodi nihil succi emittunt : sed lucifugæ, sordidæ, truces, fætidæ, furaces, nocturnisq; deprædationibus infames vivunt, unde Servius *Pyratas noctu navigantes* Blattas dixit. Hæ licet bestiolæ naturæ ipsi, hominibusq; & apibus exosæ sunt, varias illistamen virtutes Deus indidit, & quàm Bizantina illæ præstantiores. Nam si cocham illius unguemve dempseris, quid inter caput (papaver dictum) & collum totus venter continet, quàm florem illum tingendis expetitur vestibus solisq; oculis delectandis natum? Sane licet illum colorem Principes magnatesq; Primarij nullo auro non emunt, & pretij magnitudine regum faciunt : ubi tamen contemptibilem harum blattarum vires audiveris, purpuram supra omnem caras dixeris. Etenim ad aurium colores & sordiditatem mirificè profunt hoc modo acceptæ : R. blattas alis abjectis xij. vini veteris & mellis ana ʒj. ss. malicorium unum, succi pomi, sesquicyathum. Coquantur in olla nova, donec malicorium flaccidum fiat. Tum simul terantur omnia : tritis adde unguenti Syriaci ʒj. picis liquidæ ʒj. ss. Succus è 4. cepis expressi ; q. 5. conterantur & ad usum reponantur : decoctum lana succidâ & tepida instilletur. Gal. sec. loc. lib 3. Molles in oleo decoctæ verrucis efficaciter illini experientia testatur. Molendinarias capite detracto, attritas, lepras sanare, Musa & Python in exemplis reliquerunt. Fætidæ pinguitudinem, si caput avellatur, tritam una cum rosaceo auribus mirè prodesse scribit Galenus ex Archigene. Sed lanam qua incluserint, paulo post extrahendam : celerrimè enim id pingue transire in animal, fierive vermiculum. Alij binas ternasve in oleo decoctas efficacissimè auribus mederi scribunt, & tritas in linteolo imponi. Hujus item intestina trita cum oleo aut decocta, aurium dolores instillata mitigant, Lib. 2. cap. 36. Dioscoride auctore. A prioribus duabus speciebus capita detrahenda, antequàm in usum medicum veniant, Plinius docet : à fætida pedes & pennas etiam detrahit, vel potius coriaceum illud dorsum penniforme, durius illud quidem & magis venenatum : alas enim non habet. Fætidæ præterea cum pissellæo sanare ulcera traduntur, aliàs insanabilia ; strumas item & panos diebus 21. impositæ ; sanant quoque concussa, convulsa, cacoethea ulcera, scabiem furunculosque detractis pedibus & pennis. Nos hæc auditu fastidimus at hercule Diodorus (inquit Plinius) eos morbo regio orthopnoicis restituisse tradit, cum resinâ & melle : humanissimi eorum cinerem crematarum reservandum ad hos usus in cornea pyxide censuere, aut tritas clysteribus infundendas orthopnoicis aut rheumaticis. Infixa item corpori, illitas extrahere constat. Blattas dolores tollere narrat Cardanus ; sed quos dolores, vel quod blattæ genus, non memorat. Phryges & Lycaones Blattas illinunt his, quæ vulvâ strangulantur. Plinius. Denique Castorei loco inserviunt in Antiballomeno, atque eas pro Buprestis substituit Galenus. Si verò Antisilyphium, sive contra blattas medicamentum vells ; Cunilæ manipulum (quæ à Græcis mascula, à nostris cunilago dicitur,) projicias, atque omnes è tota domo Blattas convenire ad eam videres : ideoque Romæ Blattariam vocant. Hirundinibus adversus blattas defensionem Natura largita est. Nam cum Blattæ earum ovis perniciosæ sint, matresapij folia ante pullos projiciunt, quibus a nido arcentur. Quod sane solius Æliani figmentum citò dixissem, nisi Zoroastes in Geoponicis idem asseveraret. Vpupæ amianto gramine nidos præmuniunt. Cornix verbenacam prostruit ne accedant blattæ. Siquoque oleo spicæ inungantur, blattæ statim pereunt, veluti Ioach. Camerarius refert. Vt fugentur ab hortis blattæ, audiamus Diophanis consilium : ventriculum vervecis recenter mactati, & suis adhuc fæcibus impleti diligenter tibi comparato, cumque ubi blattis scatet hortus, terra leviter obruito ; peracto biduo, blattas eò omnes convenire videbis ; quas vel aliò deportabis, vel ibidem altissimè

Vfus.

Lib. 2. cap. 36.

Lib. 30. cap. .
ut. quomodo
fugantur.

altissimè sepelies ne resurgant. Si verò apes ab ipsis tutas servare velis, suffumigijs acribus arceto, vel noctu lucernas juxta ponito, vel aluearium fulcimina unguine illinito, ne facilis fiat ascensus.

C A P. XIX.

De Buprestis & Cantharide.

Phyfici permulti Buprestis mentionem fecerunt, sed adeo exilem, ut neque formam, nec mores, imo nec verum nomen tetigisse videantur. Nam Ardoinus Buprestem vocat, Vegetius (veterinariæ lib. 3. cap. 15.) Vulpestrem atque Bulpestrem: etiam cap. 7. Bustrephem corruptissimè legit. Apud Sylvaticum Barbarismi (si quis alius) principem, Bustasaris, Bublites, Bubeftis item vocatur; usque adeò ijs exoculatis temporibus linguæ Latinæ vitium fuit illatam, & Barbaries omni loco inundans omnia confuderat.

Græcè βύπρηςτις, παρὰ τὸ ρήσαι τὰς βούς, quia boves rumpit. Nicander in Alexipharmacis etymon ejus in hunc modum deducit, ἢ καὶ παρὰ δαμάλης ἐπιγαστρογαστρῶν, ἀλλοτε μὲν πύμπρηται, ὅππότε θηρὰ νομαζομένην δατέονται. τὸν καὶ τὴν βύπρησιν ἐπιπλήουσιν νομῆες, id est, ab incendendis bobus. Primum enim per summam acrimoniam pecorum intestina inflammant, deinde tumor sequitur & febris, & tympanites species calidissimas; postea membranis ruptis crepunt mediæ. Dicitur alijs, item Hefychio, βυδώνη, καὶ βύβωστις. Sed hæc rectiùs pro araneola illa ruberrima boves mordente sumitur, in pascuis oberantes. (Angli *Blaine-worme*. Troings vocant) quæ devorata à pecude eadem parit symptomata. Latini Græcum nomen retinuerunt. Germanis dicitur *Gauch*, *Gach*, *Knoelster*, *Gualster*, *die grunen*, *Stinckhenden Wilden wentde*: *Renkaefer*, *Hidelbergenfibus*, à celeri cursu, atque alibi *cin Holtzbuck*. Italicè vocatur *Buprestis*. Hispanicè *Arebenta buci*, si Matthiolo credimus; nos vero *Burncove* vel *Burstcove* Anglicè dicere, audaculè fortè sed non malè, primi audebimus.

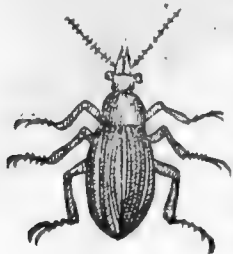
Dicitur autem reipsa

In agro Heidelbergensi veram Buprestem sese invenisse scribit Pennius, atque descriptionem dedit hujusmodi: Ex Cantharidum genere καὶ τὴν ἰσχυρὰν δύνανται (si Galeno, Æginetæ, Phavorino, Aëtio, Plinio, atque Avicennæ credendum sit) videtur, sed oblongiore copore; elytrum exterius ex viridi



flavescit, vel potius aurum imitatur. Longiora item crura habet, & crassiuscula; oculi globosi, prominentes; ex fronte juxta oculos duo cornua oblonga articulata; caput parvum, os patulum, durum, robustum, forcipatum, dentatum, quo crudeliter vulnerat & mordet: venter non rotundus, sed in longum productus; acriter cum scarabeis & lacertis pugnam init, ventres semper petens, (utpote molliores partes) quos citissimè erodit, & ubi vim metuit aut dolo, è vestigio quàm celerimè recurrit, seque subducit. In gustu (inquit Actuarius) quiddam graveolens repræsentat. Aëtius eam

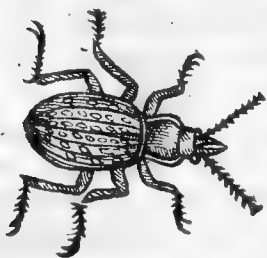
nitrosi



nitrosi cum gustus tum odoris facit. Cornarius, Lonicerus, & Cordus, factoris magnitudine subducti, Cimicem sylvestrem Buprestem dicere non abstinerunt, ac propterea *Knolster*, & *Quelster* appellant. Vescitur quoque muscis, erucis, lacertis, lumbricis, ac alijs itidem insectis, dummodo ea pugnando superarit, morticina enim, vel aliorum opera enecat; bestiolas non tangit; ubi intersectorum sese carne explevit, reliquam stragis partem ad cavernam trahit, eaque postquam fames redierit ventrem

fariat. Alios hujus bestiolæ crudeles mores, Petrus Turnerus & Guilielmus Bruerus dixerint, (Medici eruditione paucis, vitæ integritate nullis secundi) quia una cum Pennio in agro Heidelbergensi Buprestis vitam & vitia observant. Buprestem veram Bellonius, in descriptione montis Athos exprimit hoc modo: Bestiola est (inquit) aligera, volans, longè fætidißima, Cantharidi similis, sed major, colore flavo vel luteo; tam exquisiti veneni, ut boves eo loci ubi aliquandiu manserit pascentes, ob infectam contagio herbam moriantur. Inter Cichoraceas herbas (*ronces*) urticaeque & conizas sæpius reperitur; ab incolis montis Athos Voupristis dicitur, *Hæc Bellonius*; unde rectè colligere quis possit, convenire utramque descriptionem de fæto, magnitudine, naturâ; genere & colore tantum paulum differre. Nos enim flavas non vidimus; nisi ex viridi (ut dicam) aureiscentes, flavas dixeris. Neque sane extimis formis aut coloribus adeò pertinaciter insistere æquum est, quin pro regionum diversitate, utrumque (ut in hominibus fit) salvâ rei specie alterari non nihil posse confiteamur. Alteram quoque veram Buprestem vidimus, corpore paulo brevior, & circa ventrem latiore; caudâ magis acutâ, capite parvo, oculis prominentibus, ore hiatulo, & forcipito, elytrâ secundum longitudinem striatâ, colore saturatâ, gramineo ex auro splendente. Crura tantum sex (Matthioli & Grevini icones, præter rei naturam suorumque oculorum fidem, octo exprimunt) pro corporis mole longiuscula, (sed tenuiora quàm in prima Bupresti) & nigricantia; cornua item duplo minora & subtiliora; celeritate primum æquat, fæto superat, imo hoc ipso cimicibus, atque sylvestribus palmam eripit. Muscas & erucas venatur ijs, vescitur: tam non ferendæ violentiæ videtur, ut lætalissimum araneum interficiat. Rarò in Italia reperiri Buprestes scripsit Plinius, nunc verò (quid ni enim Marcello Virgilio credamus) frequentiores, quàm agrestis fortuna & res patitur. Esse autem eas venenatæ admodum naturæ, & tum pecudi & tum hominibus adversissimæ, quos à tota substantia tollunt, Aëtio teste; vel ex eo satis apparet,

Hanc iconem
videns in Al-
donando 488.



quod earum Propinatores lege capiti teneri narrat in Pandectis Budæus, ita enim lex loquitur. *Qui Buprestem, vel pityocampen, tanti facinoris conscij, aut mortiferi quid veneni ad necem accelerandam dedcrit; iudicio capitali, & pœna Legis Corneliæ afficiator.* Vidimus quoque in agro Heidelbergensi Buprestes duas Scaraboides, alteram ex auro virescentem, alteram ex flavo nigricantem. Illa priori à nobis descriptæ omnino similis, sed aliquantum major; alæ externæ auro saturato lineatim ducto illitæ, & pauxillo viridi adumbratæ, inter lineas umbones concavi assurgunt, eleganter sculpti. Celericursu prævalet, communem Buprestium naturam viresque obtinens. Quæ verò ex flava nigricat, eam ad me misit ex agro Viennensi Iacobus Quickelbergius Antuerpianus, qui nobis in hac historia

historia locupletanda maximo fuit auxilio. Colore excepto, et quod major nonnihil fuerat, quatuorque antennis prædita; novissimè descriptam per omnia repræsentabat.

Quamvis perniciofa hæc animalia, acrimonia erodunt, erodendo inflammant, atque inflammatione venenata inexplebilem fitim, horrendumque tympanitem & membranas ipsas rumpentem inducunt; tamen & illas hominibus salutares fecit rerum parens natura, atque ars deinde in medicanam raptas præparavit, antequam in usum trahuntur. Plinius & Aegineta eodem modo præparandas disputant, quo Cantharidas. Dioscorides super cribrum suspensum ferventi cinere illas paulisper torret, & deinde reponit. Galenus aceto macerat. Hippocrates capita, alas pedesque abjicere jubet. Erodunt, exulcerant, inflammant, inflant, & calorem ad partes erosas potenter attrahunt. Diosc. lib. 2. cap. 59. id circo non temere idoneis rebus immixta, ad lepras, carcinomata ferinosque lichenas adhibentur. Pro Cantharide majore jure (meâ quidem sententiâ) substitui possunt, quam (Pauli venia dixerim) Blattarum aliqua, non solum quia facie ad eam proximè accedit, sed etiam, ut Galenus loquitur, virtute. Cum sevo hircino Buprestes, septica vi, lichenas in facie tollere, Plinius asserit. Hippocrates in varijs vteri morbis sanandis magnam ijs laudem attribuit. Sic enim libro de nat. mul. & lib. de morbis mul. & lib. de sterilibus scriptum reliquit: *Ad uteri duritiem.* Succis & pinguedinibus emollientibus buprestem adice & vtere. *ad menses & secundinas pellendas.* Corpus buprestis unius (parvæ vel majoris) dimidium præparatum, cum duplo ficus pulpæ, commisce & suppone: purgat enim uterum & inflat, & desperatis mensibus, optimum est remedium. Aliquando solam Buprestem apponit (si satis magna sit) aliquando mollius reddens pessarium, decem accipit, atque illis olei acetabulum, vini, cumini, Aethiopici, feseleos & anisi, ana partes æquales admiscet; fervescentia deinde format in pessum, & vtero adhibet. In vteri suffocatione, cessante paraxysmo, corpore prius purgato, medicamentum quoddam cum Bupreste componit Hippocrates, & naturæ mulierum apponit. In uteri schirro utitur quoque Bupreste, sed cautè & cum diligenti consideratione; apponit enim in glandis forma per diem, atque ubi multum ægram mordendo vexat, glandem extrahi præscribit. Quinetiam Buprestem, myrrham & elaterium cum melle componit, coquit, & subdit. Subdit quoque ad molem ejiciendam. lib. 1. Gal. *καὶ τὸ πρῶτον* capite primo, ex Archigene, Buprestium medicamentum describit, cum aceto, ranunculo atque Ari radice; ad alopecias, lepras, elephantiasin, &c. quorum ibidem curam facilè videris. Ceterum ut utiles ejus virtutes hæcenus recensui, ita nunc, (ne historię leges transgrediar) non minùs horrenda illa symptomata aperiam, quæ venenatum hoc animal tum generi humano, tum belluino item infligit. Si quis Buprestem intus hauserit, eadem fere patitur quæ a Cantharide: corpus in tumorem attollitur, ac si tympanite laboraret, flatuum copia inter cutem & carnem valde multiplicata; quod ob humores veneno colliquatos, & vapores sursum elevatos, proculdubio accidit. Labra alieno colore tinguntur, nempe obsoleto violaceo. Ori non dissimilis intrò sapor oboritur virosus. Ventriculus, alvus, intestina, extremè dolent, urina supprimitur; anxietas toto corpore, tota item mente persentitur. Quorum symptomatum Nicandër maximam partem descripsit his verbis: *ὅδ' ἡτοι λίσσιν ὡς ἐπὶ χόστα χαλινά,* &c. His auxiliatur aphronitrum, cum aqua vel felle bovino sumptum. Confert item lac muliebre é mammis affatim & assiduè extractum, atque ejus penuriâ bubulum, & caprinum atque ovile. Vrina quoque muliebris, epota, ac vomitu reddita; ante autem vomitum dari non debent, quia sic febrem exasperarent. Dioscor. Primum igitur vomitus ex passo multo vel oleo myrtino, vel

Signa Buprestis epoti.

Curatio.

larido

Lib. 2. de An-
tidia Alexi.

larido lacteo, vel pingui carnis suillæ jusculo, vel oleo olivarum multo, vel fapa provocandus. Mustum largius epotum, peculiare contra buprestem remedium censetur. *Galenus & Ardoynus*. Nitrum ex aqua laudat Plinius, vel é lafere, assa dulce, Genomelite, vel Benzoin dissoluto in aqua tepida. Vel accipe nitri rubri ʒiiij. & ex aqua vel posca tepida vomitum promoue. A vomitione sapius facta, statim alvi quoque tentandæ sunt evacuationes, deinde ficus aridæ exhibendæ (ut docet Gal.) vel earum decoctum ex vino veteri generoso. Postremo ubi accidentia remiserint, Thebaicarum simplex palmarum esus præscribitur, aut cum mulso lacteue muliebri tritæ exhibentur. Pyrorum omnia genera, oleum etiam melinum, Plurimum hac in re laudantur. Nicander pyra sylvestria (sic enim ἀρχαῖος significare puto, Dioscoridis auctoritate fretus) præcipuè commendat, & myrti baccas. Refrigerant enim & astringunt, & ideo Buprestis calidam naturam mitigant, & ventriculi imbecillitatem tollunt. Cavendum tamen ne corpore adhuc tumido comedantur, ne morbum retento intus veneno magis adaugeant. Quidam non sive ratione 31. ex baccis solani vesicariæ, & amygdalis, lac amygdalatum extrahunt unâ cum decocto lactucæ. viol. borrag. buglo. solani hortensis, plantag. passul. & femin. infrigid. major. Aëtius scorpij radicem ex passo in potu exhibet. Cantharidum alas pedesque contra buprestim multi loco antidoti commendant, verum aut antipathetica virtus illi opinioni fidem servat illæsam, aut mendacij suspicione non caret. Si bos equusve buprestem devoraverit, inflatur, concitatur rabie, ac patulo post crepans medius spiritum efflat; ut Aelianus. 6. de animal. cap. 35. & Herocles Græcus scriptor testatur his fere verbis: *Εάν βόρηνειν συνκλάσιν ἰσπας συν τῷ χέρτι, πίμπραται αὐτῷ ἡ κοιλία καὶ ἀποπνίτθῃνεται, τεταται δὲ ἅλθῃ, καὶ τὰ ἰπυχρήματα φέρι συντότερον ἀναπνέιτε καταμυκρόν.* Idem pænè Vegetius. Si Buprestim bos vel equus in herba comederit, venter statim inflatur, totus distenditur, cibum averfatur, stercora minutim & frequenter reddit, &c. His ita Absyrtus mederi jubet, *δισηνόν ἀνάκλα τὴν κεφαλὴν, καὶ δέλε τὰς φλέβας ἐπάνω τῶν μυκήρων, ἵνα τὸ αἷμα ἔξω ρέει διὰ τὸ στήθος καὶ ἐγλυμῶσις καὶ μβλῶ ἔφασαι, καὶ μετὰ γάρ, καὶ ἐλάει δίδου φαγεῖν.* Pariterè modo Vegetius. Statim (inquit) sternendus est equus, & cogendus ad cursum; post ei vena aperienda in palato leviter, ut sanguinem effluentem transglutiat, tum assidue deambulet; sit ei cibus Triticum passo infusum cum porris; ex cornu vero bibat vinum tepefactum cum uva passa diligenter contritum. Quidam (authore Praxano) oleum in boum nares effundunt, lib. 17. cap. 17. Capris qui Bupreste inflantur laridum dato, vel pingue ejus jusculum infundito. *Idem.*

Κυνοπρήνης idem mihi videtur cum Bupreste; eadem quippe infert canibus symptomata, quæ hæc bobus. Si vero aliud sit animal, mihi incompertis non esse ingenue fateor.

CAP. XX.

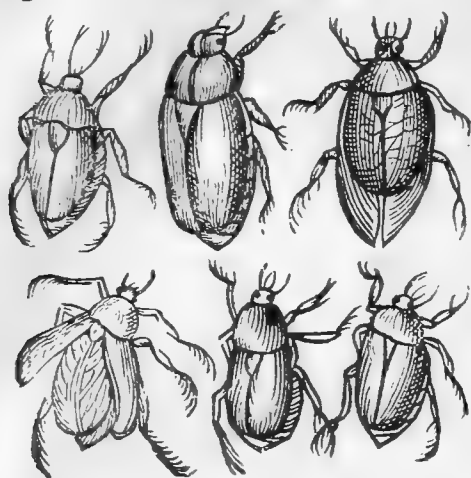
De Cantharide.



*Es*cio quid in causa Pennio & Gesnero fuerat, cur Cantharidas decantatissimas & in officina medica neutiquam desiderandas præterierint. Verum hanc mihi relictam provinciam lubens suscipio, atque illarum historiam sic bonis avibus incipio. *Κανθάρης* Græcè dicta, apud Latinos nomen non mutat. Gallis *Cantaride*; Italis *Catarella*; Hispanis



Spanis Cubillo: Germanis grüne kefer goldkafer. Belgis Spaensche vlieghe: Anglis Cantharides or Spanish fly vocatur, quasi muscam Hispanicam dixeris. *Cantharidum* duo genera vidimus;



alterum magnum, alterum verò exiguum. Majorum aliæ sunt oblongo corpore crassæ, ex tritico collectæ, ac Blattarum more pingues, variæ aureis Lineis, quas in pennis transversas obtinent (atque hæ in medicina potissimæ habentur;) aliæ minutiores, macilentæ, latæ, pilosæ, interiores dictæ, & ad medicos usus inutiliores. Majorum quoque non omnes ex viridi radiantes videris, sed alias item ex xerampelino; inexplicabilis omnes splendoris, & colore oculis gratissimo donatæ.

Parvum genus *Cantharidum* Thomas Decatæus primus mihi communicavit; formâ nonnihil & mole dispares videntur; sed virtute *Cantharidea* & ortu consentiunt. Harum (scilicet minorum) prima corpore, & capite ob-



longo est et forcipato, oculis nigerrimis prominentibus, antennis longis atque nigris, alis circa medios lumbos extuberantibus, quæ duobus punctis argenteis, & maculis paucis albis notantur: in *Cicutaria* herba per æstatem plerumque reperitur, pedes habet & crura, gracilia admodum atque longa, purpurascens minio ornata. Secunda ejusdem cum prima coloris est, nisi quod anten-

næ oculique virides videntur. Caput huic exiguum, scapulæ globosæ, atque gibbosæ. Tertiæ caput & scapulæ confunduntur, coloris æruginosi, sed ocelluli picem referunt nigerrimam: alas habet capiti concolores, sed striis quibusdam aureis micantes: pedes item piceos & breves. Quarta tertiam æmulatur, sed herbaceo potius colore est, quàm æruginoso; aliàs præter magnitudinem (quippe omnium minima est) non differt. Tam majores quàm minores istæ *Cantharides*, non ex animalibus oriuntur, sed ex putrescente humido & sicco. *Τίθεται γὰρ ἐν τοῖς τῶν πυρῶν λήϊοις καὶ ταῖς ἀγέροις, καὶ ταῖς σύγκαις προσέτι τὸ πῶς καθάριστον εἶναι*, ut *Aelianus* lib. 9. cap. 39. (Verbatim ex *Aristotele*) recenset.

Nascuntur itē ex vermiculo in spongia dentis caninæ, atq; ex erucis fici, populi, pyri, fraxini, oliuæ, & rosæ: generantur enim in his omnibus vermes *Cantharidum* parentes, sed in alba rosa minus efficaces. Coeunt quidem *Cantharides* & generant. Verum non sui generis animal, sed vermiculum tantum. Legumine vescuntur & frumento, præsertim tritico, quo pastæ, ad medicinam aptissimæ habentur. Olfactu picem liquidam referunt, gustu cedrum, ut *Nicander* prodidit. Vis earum adurere corpus, & crustas obducere, vel (ut *Dioscoridi* placet) erodere, exulcerareque, & calorem incitare; quâ de causâ admiscuntur medicamentis quæ lepras ferasque lichenas, & cancrî naturam habentia sanant. Ad ungues itaque pforodeis cum ceratis aut emplastris idoneis impositæ, ita illos auferunt, ut toti cadant. Admiscuntur quoque ijs quæ clavos auferunt. Aliqui alopecias *Cantharide* trita illinunt cum pice liquida, nitro præparata cute. Caustica vis earum; cavendumque ne exulcerent alte; postea ad ulcera illa facta, capita, fel, aut fimum murium cum elleboro & pipere illini jubent. *Cantharides* mixta calce, panos scalpelli vice eradicant: nonnulli paululum quiddam earum injicere solent in medicamenta, quæ urinam cient: Verum in ijs magna quæstio, quoniam ipsæ venena sunt potæ, vesicæ cum cruciatu perpetuo. Verum illitas prodesse non dubium est cum succo

tamineæ

tamineæ uvæ; & sebo ovis vel capræ. In medicamenta quæ urinam cieant, nonnulli præceptorum meorum solas alas cum pedibus injiciunt. Nos (inquit Galenus) toras Cantharidas injicere solemus, & aptiores eas judicamus, quæ inventæ in frumento, luteo transversim in alis cingulo ornantur. Lib. 3. & Lib. 11. de simpl. fac. Menses quoque potentissime eliciunt subditæ; & antidotis impositæ, hydropicis auxiliari creduntur: ut non solum Hippocrates & Dioscorides, sed Galenus, Avicenna, Rhafis, Plinius, alijque optimæ notæ medici testantur. Nequeo hic satis laudare probatissimum ipsarum usum, cum fermento, sale, & gummi ammoniaco, ad catarrhi diversiones, podagræ & Ischiatici doloris amputationes; dum materiam altius centro impactam, ad superficiem extrahunt atque absumunt. Salamandræ item veneno conferunt, ut docet Plinius Lib. 29. Cap. 4. Conferunt item certis rebus & certa mixtione ad penis impotentiam sive *ἀσθένειαν* tollendam, veneremque plurimum promovent. Cæterum ut debitâ mixtione & pondere exhibitæ salutisunt, ita non rectè propinatæ, applicatæve, gravissima symptomata, & quandoque mortem inducunt. Dum Basilæ circa annum 1579. hærerem, sponfus quidam (ænobarbus ille nempe in Pharmacopæo habitans Apothecarius) de pessuli infirmitate timens, quo sponsæ primâ nocte pudicitiam esset pulsus: Archiatrum quendam celeberrimum consuluit, ut medicamento rigescens prævaleretur, destinatumque iter citius conficeret. Verum appetente diluculo; perpetua penis distentio sine veneris desiderio insequabatur, & cruenta postea urina cum vesicæ inflammatione accessit, ægerque (nihil diu proficientibus antidotis) penè elanguit. Idem quoque nobili cuidam Francofurtensi accidisse memini, cui dum Chirurgus quidam indoctus hydropem per urinas cum Cantharide intus sumpta evacuare tentaret, doloribus cruciatum perpetuis exanimavit. Habeo ego singulare quoddam contra penis languorem remedium, quo cum promiscuè uterer, utcunque multis Nobilibus (qui veneris vulgo studiosiores videntur) animos & vires adauxit absque noxa; uni tamen inter cæteros sic obfuit, ut à venere (cui nimium litarat) sanguinem continuo mingeret, & lypothymia frequenti laboraret; Sane nisi lactis copia in procinctu fuisset, omnino interijisset veneris pullus & meritas salacitatis cupidinisque pœnas luisset. Atque hæc de medica ipsarum vi, nunc ad lætifera illam & infamem veniamus. Inter venena maximè deleteria censentur, non solum quia erodunt, atque inflammant, sed ob vim quoque septicam, quæ præpollent. Succus eorum in venas sive à stomacho, sive à cute ingressus, ut venenum interimit. Vnde Ovidius cum hosti male precaretur, lib. Trist. sic cecinit. *Cantharidum succos dante parente bibas.* Cicero ad Pætum lib. 9. Epist. famil. *Cajus accusante L. Crasso, Cantharidas sumpsisse dicitur:* Ac si eo pacto sibi necem consciscere statuisset. Gal. lib. 3. de simpl. fac. ita scripsit: Si vel minima quantitate & rebus mixta idoneis intus sumantur, urinam potenter provocant, & aliquando rodunt vesicam. Ex quibus patet, quæcunque ex frigidityte interimunt, si exiguâ quantitate sumantur, nutrire corpus posse; at quæ putrefaciendo (ut Cantharides) nequaquam, cum naturæ humanæ adversentur. Cossitem Equitem Romanum amicitia Neronis principis notum, cum in lichene correptus esset, vocatus ex Aegypto medicus ad hanc valetudinem ejus à Cæsare, cum Cantharidum potum daret, interemit. *Plinius.* Cantharides item (ut idem lib. 29. cap. 4. testatur) Catoni uticensi objectæ sunt, ceu venenum vendidisset in auctione regia, quod eas sesterijs Lx. addixerat. Largius autem epotæ, vel diutius foras & altius applicatæ, symptomata hujusmodi solent producere. Accidit punctura & dolor in visceribus, qui etiam ab ore usque ad pectinem extenditur, & renes & anchas, & hypochondria; & ulcerant vesicam ulceratione dolorosâ, penemque inflammant, & vicinas illi

Signa & Curya-
rio Canthari-
dum epotarum.

partes,

partes, apostemate vehementi: postea mingunt sanguinem, & frustum deinde carnis. Quandoque diarrhæa sequitur & dysenteria, & syncope, & torpor, & mentis alienatio, & nausea, & gravitas, & frequens mingendi aluiq; exoneranda, sed ferè irrita, cupiditas. Invenit eas sumens in ore suo saporem picis: quæ omnia symptomata ex Dioscoride, lib. 6. cap. 1. Gal. lib. de Ther. ad Pis. cap. 4. & lib. 3. de temper. cap. 3. & ex Rhase tit. 8. cap. 17. collegimus. Hoc modo affectis atque infectis Dioscorides lib. & cap. citatis, primum continuum & frequentem vomitum imperat, deinde frequentem alui lotionem, per clysteres ex nitro factos; postea ad vesicæ conservationem lac intus præbet & psyllium. Clysterum quoq; materiam aliam tum esse vult, atq; in Principio: nempe ex aqua hordei, althea, albumine ovi, muscilagine, sem. Lini, aquâ orizæ, decoctione fenugræci, hydromelite, juribus pinguibus, oleo amygdalino, & adipe anseris, & vitellis ovorum. Intus item exhiberi jubet lac acetosum vaccinum, hydromel, grana piceæ majora & minora, defrutum, pinguedinem anatis, decoctionem cum seminibus diureticis (nempe sem. 4. infrig. major.) et decoctionem ficuum cum syr. violaceo. Oleum vero de Cydonijs veluti certissima hujus morbi Theriaca unice laudatur, veluti & oleum liliorum, & lutum Samium. Rhasis, postquam clysteres ex jure pingui infusi fuerint, in virgam quoque oleum rosaceum injici vult, agrumque in tina tepida balnari, tit. 8. cap. 17. Ipsarum Cantharidum venenum in qua parte sit, non constat inter authores. Alij in capite & pedibus existimant esse, alij negant. Convenit tamen pennas earum auxiliari in quacunque parte sit venenum, quibus demptis lætale est: adeo ut hoc venenum suum in se contineat remedium. Plinius lib. 11. cap. 35. Portulacam Cantharidum antidotum esse, Lycus Neapolitanus tradidit: quod de sylvestri ocymo narrat Plin. lib. 20. cap. 13. Qui etiam acetum scylliticum, oleum oenanthinum, lac babulum, & jus caprinum variè commendat, lib. 23. cap. 2. & 4. lib. 28. cap. 10. Atque de Cantharidum historia hæc dici sufficiant, quam miror ab eruditissimo Gesnero, ipsoque imprimis Pennio fuisse omissam.

C A P. XXI.

De Scarabeis.

Scarabeus est insectum *καρσίνεον*, quasi vagini-pennem dixeris, è rebus putridis, & stercore nascens, eoque sese potissimum alens atque oblectans. Hunc Græci *καρβάρων*, Tyrrheni *εὐρίδον*, Germani *Kæfer*, Itali *Nomen.* *Escaravajo*, *polotero*, Galli *escarbot*, Poloni *Krowka*, Illyrici *Krabak*. Angli *Bee-tle* vel *bugg*, Angli Boreales *Clock* vocant. Occidentales vero *Starkenbeken*, Arabicè *Canafis*, & *Canafes* dicitur Avicennæ. Cantharos omnes mares esse Græci singuli uno ore fatentur, unde facile erit Ausonij Epigrammatis sensum in Marcum emasculatum intelligere, quem Rhodiginus reddit lib. 8. cap. 5. Antiq. lect. Propterea item Aegyptij Heroum suorum statuis hoc animalculum appingi fecerunt, insinuantes virilem solam virtutem, muliebri nullâ molitie commixtam, viris verè fortibus atque illustribus competere, effæminatam verò eos & languidam dedecere. Canthari omnes senectutem exuunt, carentque aculeo. Quùm tanguntur metuunt, motuque cessant, & corpore indurescunt. Perperam 4. alas ijs ascripsit Albertus sub vagina crustacea conditas; nam experientia vidit tantum duas, teneras illas quidem & valdè fragiles, quapropter superveniente crustâ inclusas gerunt, tutelæ gratiâ, ne à duriusculis corporibus offendantur; Nam eorum maxima pars, vel terram *Sexus.* *Descriptio.* fodit,

fodit, vel ligna putrida dentibus atterit, ibidemque domicilia & nidos fabricat; adeò ut, nisi optimè muniti essent, nunquam ab externis injuriis sese fartostectos servarent. Dum volant, tanto itridore vel murmure & mugitu potius aërem replent, ut per eos Deorum cum hominibus fieri colloquia Laërtius scriberet. Rosas inter omnes plantas, non redamant; inò ceu sui generis perniciem averfantur: earum quippe odore intereunt (ut in Geoponic. legimus;) Sicut fætidis contra & κακίστοις unicè latantur.

Memini quendam cloacas expurgare solitum, cum in officinam cujusdam aromatarij Antuerpiensis flecteret, statim Lypothymia correptum recidisse; quod cum quidam ex astantibus vidisset, in platea collecto fimo equino, illum ægri naribus adhibuit; atque ita fæculento odore homo læcibus affuefactus ad se redijt, & convaleuit. Haud mirum igitur ἐαν κύνθαρι (post stercore natos eodemque pastos meminimus) ῥοδὶνα χριδέντες μύρῳ τελευτῶν λέγωνται: ne recedam à Clementis Alexandrini verbis, 2. pedagog. Quod etiam Plutarchus alibi, nec non Ælianus affirmat. Fumum *Aldub* & maximè foliorum abhorrent, veluti *Pulsami*, *acegi*, stercoreis vaccini, ac nigellæ seminis. *Rhasis* 88. *Hemerocallis* Dioscoridis à quibusdam ἐντικύνθαρος vocatur, ob insignem quâ Scarabeos necat virtutem. Verùm ut has plantas summo opere vitant, ita umbram hederæ maximè affectant, eamque naturali quadam propensione subire gestiunt, ubi cum in acervum fuerint collecti, nullo ipsos negotio tollere procline fuerit, difficulter enim aufugiunt. Scarabeorum autem alij majores, sunt alij minores. Majores sunt vel cornuti, κερατόεις, vel expertes cornuum, ἀκέραι. Cornutorum alij cervi cornua imitantur, ut πλατύκερος, alij capri, ut αἰγαίκερος; alij tauri, ut βούκερος; alij arietis, ut κριοκέρος; alij naricornes, ut ῥινόκερος; de quibus ordine dicemus. πλατύκερος à Nigidio *Lucanus* dicitur, teste Plinio. Alij taurum vocant; alij Cervum volentem. Hefichio, αἰγανθός, quia cornubus spinosis obvia comprehendit. Comico & Eustathio ἰπποκύνθαρος, quia omnium maximus. Cardano σκαρβελάκος, Græco & Latino nomine confictio. *Gaza* κέεβοι appellat. Italis *Cereti* dicitur, & vulgo *Potapeso*. Gallis *Cerfvolant*. Anglis *Stag-flie*, vel *Flying-flie*. Belgis *Vlieghende hert*. Illyricis *Gelin*. Polonis & Sclavonibus *Krowka*, *Wielka*. Inter gentem omnem cornigeram, ob corporis formam, proceritatem, & magnitudinem primas meretur, maximeque est notabilis. Colore ex obscuro spadiceo nigricat, præcipuè circa elytra & pectus. Cornua illi duo integra, sine articulis, ramosa cervi instar, minimi digiti longitudinis in adultioribus, in minoribus minora ac breviora, vel (ut Plinius loquitur) prælonga cornua & mobilia obtinet, bisulcis dentata forcipibus, cum libuerit ad morsum vel compressionem coeuntia: stringit enim mirum in modum; atque cornubus utitur eum in finem, in quem chelis cancri atque astaci: oculi duri prominentes, albiduli, juxta quos utrinque antennas habet, unas in radice inter cornua & oculos racemosas, quarum articulus rectum fere angulum facit; alteras verò media fronte erumpentes, rectas atque



planas, in tuberculum leve desinens. Pedibus incedit sex, prioribus reliquis

quis longioribus atque maioribus. Hunc marem Lonicerus facit; ego (si quā generis inter Cantharos fuerit distinctio) fæminam dicere non vereor : tum quia reliquæ Cantharorum species minores sunt (Mares enim inter insecta, ut Aristoteles notat, fæminis longè minores ;) tum quòd in coitu suscipere eas à minore, experientia confirmat. Mas illi omnino similis, sed minor, tum corpore, tum cornubus: quæ licet utrinque non racemantur, acrius tamen (compressa) pungunt digitum, quàm fæmina jam descripta. Tertius priori triplo vel quaduplo minor, colore piceo, cornua admodum parva & Bifulca, juxta quæ duæ antennæ plurimis articulis distinctæ oriuntur. Oculos habet prominulos, & pro corporis ratione magnos. Scapulæ utrinque in angulum acutum desinunt. Vescitur maximam partem succo tenaci atque pingui

è quercu exudante, nec facilè extra querceta conspicitur.

Quarta species rara admodum est, cui cornua exilia duo, ter intus racemata, ex nigro candidula videntur, dorsum nigris albis, venter argenteis ceruleisque maculis segmentatur: pedibus sex graditur, quinon minus nigricant atque antennulæ. Capite præciso, reliquæ corporis partes vivunt diù; caput verò (contra vulgarem insectorum morem) reliquo toto corpore diutius. Hic lunæ sacer esse dicitur; caputque illi & cornua cum Luna crescere atque diminui tradunt mendacissimi astrologi. Cornua medicarum virium non sunt expertia,

Laticornium
usus.

nam infantum morbis medentur, ex cervice suspensa, magna si fuerint, & valdè racemosa, alligata amuleti naturam obtinent. Strumis apposti cōferunt & podagræ, præsertim si cum terra ab ipsis egesta commisceantur. Plinius. Si cornuti Scarabei (quos Cervos vocant) in oleo decoquantur, atque eò brachialis arteria inungatur, tollit febres. Mizaldus. Parum sapuit (ut hoc obiter notem) Guillerinus de conchis, qui *Librum de natura rerum* sequutus toto cœlo arravit, dum Cervum istum volantem inter Cicadas poneret. Est etiam quando locustæ ascribit, est quando Brucho, imo alibi cum Cicindela confundit; usque omnia conjiciens, nil docet. Gigni cervos istostantum ex vermibus putrido ligno innatis Philosophus memorat. Cæterum quum experientia illorum quoque originem é stercore ducendam clamat, huic potius applaudo. *ἀγρόκερος, τραγόκερος, κεράμβυξ, καρχαρινός* (sunt enim synonyma) Latinis *Capricornus*; Germanis *Holtz back*. Anglis *Goat-chaffer* dicitur; magnitudine coloreque *Platycerotem* refert. Caput habet latiusculum, oculos bovinos & grandes, tres ferè transversos digitos longos: os illi forcipatum, hians, aduncis duobus dentibus durissimis horrendum; quibus dum ligna

Nomen.
Descriptio.



rodit, (experti scribimus) argutulum porcellorum grunitum disertè exprimit. Hoc forte in causâ fuit, cur eas arbori alligatas, culices ficarios abigere tradidit Hesichius. Scapulæ ejus curiosulè a natura sculptæ, manubrium ebene factum & perpolitum, oculis obijciunt. Pedes sex habet, tribus quoque geniculis distinctum; sed imbecilles admodum & languidos, tantoque oneri sustinendo longè impares. His ferunt auxilium cornua duo, supra oculos nascentia, toto corpore longiora, novem decemue articulis flexibilia, non exactè teretia, sed asperitatem capri imitantia; quæ licet in quamcunquē partem movere possit, tamen dum volat, directè ea tantum protendit, atque volatu fessus pro pedibus utitur.

Conscius quippe horum imbecillitatis, cornubus arboris ramulum circumplicat, atq; ita pendulus quiescit, ut in agro Heidelbergensi vidit noster Brue-

rus; avem paradisi eò referens, quæ pedibus destituta pendulis illis nervis ramos illaqueat, atque ita laboris satur quieti consulit. Gerras enim Germanas nobis obtrudunt, quotquot unicum illi tantum volatum attribuunt; quo defatigata tandem, simul & terram tangere perhibetur, & diem obire. Tabularum mancipia hujus rei causam sic narrant. Terambus Satyricus Poëta convitijs ipsas Mulas impetere non abstinuit, quæ propter in Cerambycem meritò transformatus duplicem subivit pœnam, nam tum enervatis cruribus claudus ambulat, & latronum more in ligno pendet. Antonius Liberalis, lib.

μεταμορφώσεις I. rem perstringit his verbis *μύμφαι δὲ μετέβαλον κατ' ὄργην τὴν τέρατον ὅτι αὐτὰς ἐλοιδόρησε, καὶ ἐγένετο ξυλοφάρος κεράμβυξ, φαίνεται δ' ἐπὶ τῶν ξύλων καὶ ἐστὶν ἀγκύλος ἐκ τῶν ὀδόντων καὶ συνεχθεὶς τὰ γενεὰ κινεῖν, μέλας παρὰ μύκης πύρεστος σερὰς ἔχων, ὥστε οἱ μεγάλοι κανθαροί. ὅτος ξυλοφάγος βίος καλεῖται, παρὰ δ' ὁ θεῖος καλεῖται κεράμβυξ. τούτων καὶ οἱ παῖδες παίγνιον ἔχουσιν, καὶ τῶν κατὰ τὴν ἀποταμνομένην φέρουσιν, ἢ δὲ εὐκαταὶ τοῖς κίεσι λύρα τῇ ἐκ τῆς χελαυγῆς.* Quæ dum Xylander Latina

facere tentavit (vir alioquin Græce Linguae peritus:) bis turpiter impe-

git. Primò quòd Ceramby-

cem *avem* verteret, quum vo-

lucrem dixisset. Secūda quòd

caput una cum alis lyram for-

mare diceret, quum Græcus

liber sic loquitur, *συν τοῖς κίεσι.*

An vero hoc Scarabei genus,

id sit, quod in caule eriphiae

herbæ fursum deorsumque

currit sonum hædi ementiens,

(quo Magiad vocem emen-

dandam nihil esse præstantius

affirmant) equidem nescio:

minorem tamen Scarabeum

esse autumo; quia ferulae cau-

lis vix hunc jam grandem ca-

peret. Cerambyces præter

hunc memoratum varios vi-

dimus, unum primo huic simi-

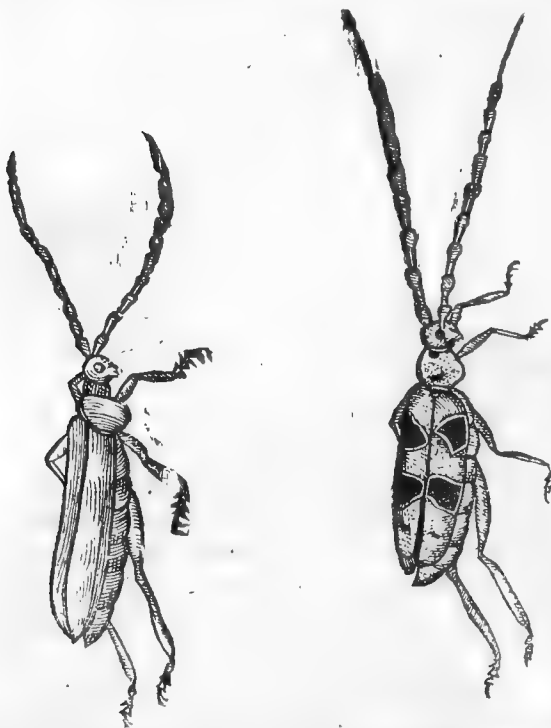
lem, sed magnitudine & co-

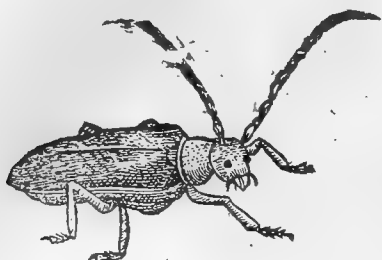
lore varium; nam & paulo

minor, & colore fuit ferè ci-

nereo; Venter, crura, & cornua, dilutè cærulea; scapulæ, cauda & elytra, nigris quibusdam maculis variegata. Cornuum quoque articuli nigricabant; postrema crura reliquis longiora crescebant. Hos a Quickelbergio obtinimus, Antuerpia transmissos. Alterum habemus, extra viridem, supinè fuscum; caput, scapulæ, elytra obscurè virentia, & auro itidem micantia; corpore est paulo porrectiore, priori similis videtur, sed paulo minor; cornua purpurea obtinet, crura, pedesque Hyacinthinos. Tertium huic concolorem ipse primus Pennio dedi, nucem moschatam & cynamum verè spirantem. Verum fragantia illa dulcis (stacten contra non cara) cum vita in auras statim effluit, & cadavere exulans, sese in pyxidem (qua fuerit servatus) tota insinuat. Cardanus mentionem facit hujus Scarabei; sed qui ante me invenerit neminem novi. Est quoque alter cum splendore nigricans, ventriosus, crassus, corpore, cornuque breviori reliquis; cornuum juncturae non sunt (ut in alijs) globosæ, sed utrinque leviter ferratæ. Hunc Carolo Clusio Pennius se debere fatetur. Quintus capite ore & dentibus primo omnino similis, oculis nigerrimis, colore per totum corpus fusco, ore paulo dentato, ca-

pite





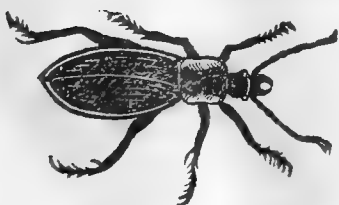
pite, collo, & alis, minutulis punctis nigris dense confersis; corporis magnitudine ferè secundum æquat Cerambycem: rarius conspicitur; in ædibus vivit & lignis aridis. Sexto cinerascens caput valde exiguum, oculi albiduli, cornua longiuscula, articulata, candescentibus maculis distincta; elytris, imo toto ferè corpore, varius est; in ædibus item versatur, sed ætiam in lignis habitat, ignoro. Septimum ex Russia ab Edoardo Elmero allatum vidi, toto corpore infuscatum, juncturas habuit



in cornubus globosas, septem vel octo; facile ex forma cognoscitur. Ab hoc octavus magnitudine & forma parum abjudit, nisi quod capite, scapulis & alis subcæruleis præditus videtur.



Nonum misit ad Pennium Ioachimus Camerarius (de literaria repub. optimè cum primis meritis) cui alæ pedesque arenosi erant coloris; caput cornua venterque subnigricabant: cornubus repandis videbatur, ex pluribus verticillis nodulisque compositis, quæ in utramvis partem nictu citiùs versabat. In plantis (& potissimum Cithyso) repitat. Hujus generis esse puto Scarabeum, quem Ioannes du Choul. (lib. de varia quercus historia, cap. 26.) ita describit: *Degit in quercu animal de scarabeorum tribu (quantum conjectura ducimur) colore nigricante, proceris cruribus, geminos capite gerens aculeos, modice inflexos: quibus acerrimè stringit adversantia. Hanc bestiolam fabri lignarij quercus dolantes, in ipsis visceribus vivam invenere. Rustici Lugdunenses Thurro nominant. In laquearibus feliciter diutiusque vivit, seque hypocaustra colentibus levi cum strepitu prodiens conspiciendum subinde præbet.* Eundem vel illi similem quendam piæ memoriæ Gesnerus Epist. Lib. 3. ab anu pleuritini passa dejectum fuisse testatur in hæc verba: Per aluum (inquit) à potionem ex Oxymelite nostro cum decocto fænugræci exhibita,



prodiit vetulæ pleuritide laboranti, scarabei genus nigrum, longis pedibus, longis item cornubus flexibilibus articulatisque, rudi plenum pure, vivum; longitudine duorum articulorum erant digiti. Decimus totus ex nigro purpurans, os forcipatum habet. Undecimus ubique atrescit. Duodecimo cornua minus articulata, caput scapulæque cyaneæ, reliquum corpus totum spadiceum videtur. Horum omnium in iconibus, utcumque cornua aliàs directâ, aliàs curvata cernitis (explanationis gratiâ) tamen plerumque non nisi





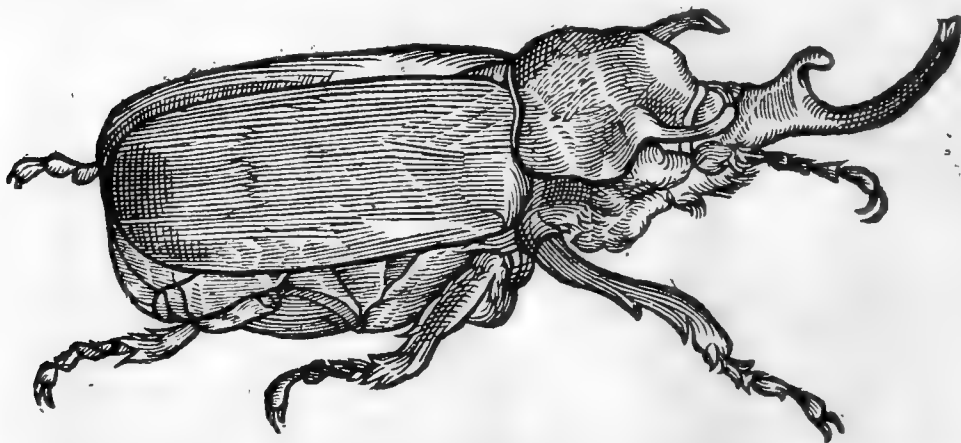
F. 11.

tam affabre pictum fictumque à Deo animal, raris admodum in medicina virtutibus posse destitui, quas rebus longè vilioribus (pro suâ erga homines beneficentiâ) impartit. Vespertilioes hoc in primis habent delicijs, & culicibus præferunt, præsertim si vivos ceperint atque compresserint.



Βένερος, vel *ταυροχέως* potius, cornubus duobus semper Taurorum more rectis & directis cernitur; ex spadiceo circumquaque nigricat, & fere *αίψα* viderur: habet autem exiguum caput brevibus crassisque scapulis immersum, mediâque fronte spinula exit (defensionis gratiâ) peracuta.

Nasicornium quatuor species vidimus. Prima omnium maxima atque rarissima apud Indos vivit, colore nigerrimo: nasum habet ad faciem rostri navalis cornutum & extra curvum, circa cujus umbilicum aliud cornu intus reflexum è tuberculo nascitur, quale etiam è scapulæ tumulo. Totum corpus, ab ultimis cornubus ad caudam, longitudinem quatuor unciarum continet, latitudo fere duarum est.



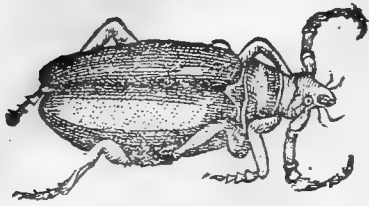
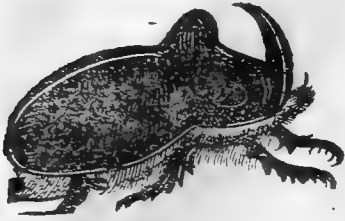
Cantharorum lege fæminam non habet, sed ipse suæ sibi faber est formæ; fætum solo sibi genitum producit, quod Ioch. Camerarius F. non in scite expressit, cum ad Pennium huius insecti iconem è Ducis Saxoniae rerum naturalium penu mitteret, his versibus:

*Me neque mas gignit, neque femina concipit, author
Ipse mihi solus, seminiumq; mihi.*

Moritur enim semel quotannis, suaque ipse ex putrilagine Solis beneficio (Phœnicis instar) renascitur, quæ (testante Monino)

*Quando millenas æstates, frigora mille
Vidit, & aeterno labentia secula mundo;
Annis jam gravior, post longa tædia vita,
Optat ut ossa rogo tepido rediviva quiescant,
Inq; suo condi feretro cupit; & sua longè
Corpora sarcophago rediens potiora resumat.*

Secundum



Secundam Nasicornium speciem raram atq; pulcherrimam, Mercurio sacram, Carolus Clusius Viennæ depictam mittit, in cuius agro frequens est. Formam illi, quam vides; absque ventre saturatè rubro fuisset, totus videretur piceus: narium cornu illud recurvum adeo acutum est, ut (quod de præliaturo barro fertur) aciem illi rupis tenacis affriccione addi putares. Tertius nasicornis & quartus, pariformes penè videntur, nisi quod illi alæ longiores elytris excrescunt, huic vero breviores apparent. Splendente atramento perfusos diceres, usque adeo undiquaque nigricant. Aries sive *ῥινόκερος* cornubus nodosis hyacinthū æmulantibus, capite ex auro viridante, scapulis miniatis, purpureo ventre, elytris capiti concoloribus, pedibus, cruribusque spadicis incedit; alæ vero vagina inclusæ albicantem arundinis membranulam scite exprimunt. Canthari majores *ἀκέραιοι* sive exornes plurimi sunt. Nempe pilularius, Melolonthes, Purpureus, Atratus, Arboreus atque Fullo. Pilularem alij Stercorarium vocant, atque fimarium, quia tum ex fimo & stercore nascitur, tum in illis lubentissimè versatur. Græcis *κοπρίων* dicitur atq; *ῥινοκέρας*; nec non (à forma illud) *ἀλυσκομήσθης*, quasi

feliformè appellaris. Germanicè *Roskafer*, *Kaat*, *Oder mistkafer*. Anglicè, *Dungbeetle*, *sharnbugg*. Gallicè *foûille merde*, quasi *sodi-merdam* dicere velimus. Pilulariū vocant Latini, quia è stercore pilulas voluit globosas, quas posterioribus pedibus retro voluendo format. Porphyrius hoc modo illius naturam pingit: Pilularij omnes fæminas non habent, genitura in cælum emissa, pilulas magnas posterioribus pedibus fingunt, & in contrarium agunt; ut sol cælum circuitumque octo & viginti dierum observat. Penè idem *Aelianus*. Cantharus nullus fæmina; Semen in globulum fimarium emittit, quem viginti atque octo dierum spatium volutat & calefacit, deinde fætum procreat. Hoc dicere voluerunt. Scarabeum pilulariū è stercore pilulam ad cœli formam conficere, quam ab ortu ad occasum tamdiu versat, dum ad mundi figuram perduxerit: postea eandem in terra subter sterco (ubi nidificat) reponit, repositam permanere finit ad mensem lunarem; quo exacto pilulas figillatim singulas caverna ejicit, quibus in aqua dissolutis, prodit scarabeus vermis, impennis, qui à paucis diebus absolutus, in volucrem mutatur. Hac de causâ hunc Aegyptij Apollini sacrum fecerunt, & pro numine non parvo coluerunt, curiosa Apionis interpretatione, quâ collegit, solis operum similitudinem huic animali collatam ad excusandos gentis suæ ritus. Plin. & Plutarch. sympos. 4. Rosas veluti suæ familiæ pestem, valde averfantur. Stercora verò (præcipuè vaccarum) & fimeta sic diligunt, ut eorum odore quàm longissimè naribus hausto, frequentes & citi advolent. Theoph. *περί οσμῶν*. Verum gressus eorum tardior, labor contrà continuus atque improbus; amorque

amorque in prolem exuscitandam fere proprius. Sæpe enim pilulæ quas formant, præ loci ventorumque iniquitate relabuntur, & de summo loco ad imum sese præcipitant; perpeti nihilominus cura (propagationis studio) vultu cella vigilat, pilulamque sisyphiam ad fossam varijs excidens conatibus, tandem reducit. Et sane nisi quasi cælestis anime (*μεσαι δὲ διὰ τοῦ πνεύματος ἀγγέλου*) huic adesset, perpetuis coctus, imo decoctus laboribus deficeret, nec ad opus tam incertum tamque arduum unquam rediret. Solis calore excacatos, mori eos tradunt nonnulli; plerumque autem non nisi à pediculis (quibus undique sca- tent) suffocantur. Hyemem vix ant ne vix quidem sustinent. *Hedera umbra inprimis gaudet*, veluti quam maximè salutare. *Praxanthes in Geopon.* Formam ejus ita graphice calatam, suisque coloribus notam (totus enim nigrescit) exhibemus, ut plura adjicere, salva patientiâ vestrâ, non liceat. Ex fimo primum proveniunt Scarabei (inquit Ioan Langius) ut ex ligno putrescente cossi: deinde vero, semine in globulum effuso, eodemque vivificato sobolè propagant: nulli non satis noti, nisi sicubi nulla omnino sunt stercora; alibi enim passim se cuique præbent obvios. Varijs quidem usibus inserviunt hi scarabei, nam & animis nostris profunt, & corporis nonnullas tollunt infirmitates. Etenim cum hoc animal (aut vix quidem animal, quippe cui sensus aliquot defunt) ex infimo insectorum genere nihil sit nisi crustum, varijs tamen virtutibus nos vincit, & ad inodestiam, temperantiam, laborem, magnanimitatem, justitiam, prudentiamque incitat atque impellit. Nam licet ædes habet stercoreas, tamen iisdem vivit contentus, versatur, oblectatur, deliciatur, nec lubentiùs in rosis potat prandet, quàm in fimo caprino, quod amaricinum olere illi videtur. Vivit enim naturæ scripto, ejusque leges transire scelus ducit. Præcipuum huic studium, pilas quàm maximè potest ingentes componere, seu pastillos, quas miro conamine volvit adversus, quod si contingat ut adversus molem aliquam onus protrudat, elapsis subinde pilis ac deorsum recurrentibus, putes te Aeolidem videre, recurrentem scopulum ad verticem montis semper voluentem; nec defatigatur, nec conquiescit tamen (tantus operis ardor) donec in antrum suum devexerit. Nos vero homunculi prodignitate aut viribus nil agimus, imò in ipso arduæ virtutis vestibulo deficiamus, solèmq; & pulverem omnem, otiosi, malè conciliati, male habiti, malè item perditæ subterfugimus. Magnanimitatem ejus quis non videt, si (quod Indorum Canthari facere perhibentur) vel cum aquila pugnare audeat? Imo opinor (utor Erasmi verbis) futurum, ut aliquis Romanis ducibus impensè favens, aquilæ vicem deploret, cui cum tam humili plebeioque hoste res inciderit avi tam regali: quem vincere gloriosum non sit, à quo vinctur purpissimum; & cui abunde multum laudis contingat, quod cum aquila concertarit, etiam si victus discefferit. Apud poëtas enim pudivit Ajacem Vlyssis adversarij tam imbellis, fortesque duces cum militibus configere dedignantur. Rursum alius magis etiam demirabitur, unde huic insecto vilissimo tantum animorum, tantum audaciæ, ut non sit veritum cum ave multum pugna- cissima bellum suscipere: tum unde opes, vires, facultates, avocilia, ut tot jam annos bella ducere potuerit vere *ἀνὴρ δὲ*.

Usus ab animi
dilectibus et ex-
emplo.

Verum si quis hunc explicet Silenum, & contemptum hoc animalculum propius ac veluti domi contempletur, tam multas in eo dotes haud vulgares animadvertet, ut omnibus diligenter pensitatis, propemodum Scarabeum se malit esse quam Aquilam. Ne vero mihi reclamet aut obruret quispiam prius atque rem cognoverit; Primum in hoc Aquilæ præstat, imò homini, quod senectam quotannis exuit, ac subindè repubescit. Iam hoc ipsum tanti est, ut existimem humanos quoscunque Ioves, ubi perventum est ad inamabilem illam senectutem, qua atas peculium & res abdicat, malle cum Sca-
rabeis

rabeis *πυρρ* abjicere, quàm coronam septemPLICEM accipere. Deinde in tantulo corpore, quantum animi robur? quàm heroica mentis vis? quantus ad invadendum impetus? ut nihil jam sit ad scarabeum Homericæ musca. Iam vero nec ingenium vulgare, nisi quis temerè natum olim, vel ubique celebratum existimet. Græcum illud proverbium, *καὶ θάρσος σφωτέρη*: quo nimirum singularis quædam & incomparabilis tribui videtur sapientia. Neque mea refert, si quis cavilletur; eum parum bene habitare in domicilio deformi: sed potius illorum *εὐνοίας* juste damno, qui deformes ipsi cum sint & canosis moribus, ædes politè, speciosè, ex amussim factas, Attalicis usque sumptibus ædificant, atque incolunt. Porro quod animantium excrementis ad suam commoditatem abutitur, ingenij laus est, non crimen. Quasi vero non idem nos medici faceremus, quoties multorum animantium cruorem, carnem, urinam, imo oleta quidem & stercora ægris applicamus, & in potione nunquam exhibemus. Nec pudet Alchymistas, viros plane divinos, & non amplius, (si quod cuperent, caperent) mortales, ad quintam illam essentiam eliciendam uti fimo; nec agricolas (quo quidem hominum genere nullum fuit olim honoratius, nullum jam sanctius) stercoribus arua saginare. Id quod quidem eas à pilulario primum didicisse, non abhorret à veri similitudine. Cur enim fimo potissimum semen includeret, nisi illi vegetantis illius caloris humorisque (quo perficiuntur generationes) plurimum inesse Deus voluit? Hinc evenit ut fimi beneficio agros redderent prægnantiores, horridamque illam maciem, famem, sterilitatem prudentiores villici abigerent. Sed Scarabeis istis Pilularijs (inquis) res tam putida bene olet. Stultum vero sit nasum hominis in Scarabeo desiderare: siquidem id homini peculiare, odore sui fimi offendi: nec idem accidit in ullo cæterorum animalium. Felicior ergo nobis Scarabeus, non immundior. Quamquam homines quoque non tam res offendit, quam opinio: nam priscis illis temporibus res ipsa perinde atque nobis, non visa est abhominanda; quam auspiciatissimo vocabulo, *Latamen* appellarunt, nec dubitarunt Saturno deo *sterculei* cognomen addere: nimirum honoris causa, si Macrobio credimus. Nam prodidit Plinius, Sterculo Fauni filio hinc non nomen solum, verum etiam immortalitatem contigisse in Italia. Porro in Græcia res eadem duobus regibus summam peperit gloriam. Augeæ qui excogitarit, Herculi qui divulgavit. Denique nunquam abolebitur regis senis memoria, quem Homerus (ut in Catone tradit Cicero) manibus suis lætificantem agros, nec alia re quam quâ delectatur Scarabeus, posteritati consecravit. Imperatorem Romanum nihil offendeat lotij putor, cum emolumento conjunctus. Cur Pilularium igitur à tantis commoditatibus leve deterreat incommodum? ut jam demus incommodum esse, quod suis fovendis fatubus est commodissimum. Denique cum videmus, Scarabeum in stercore semper purum esse, semperque crustâ nitidâ; contrâ homines in lupanari inquinatos atque pollutos: quæso uter altero mundior? Equidem hinc etiam nomen inditum arbitror, ut *καθαρός* veluti *καθαρ* sit appellatus. Quod si quis forte dotes has leves ac vulgares existimet, illud certè nemo non magnificum fatebitur, & ingenti cristâ dignum, quod antiquitus inter sacras imagines, & in vatum mysterijs cum primis habitus est Scarabeus, egregij bellatoris aptissimum symbolum. Siquidem (ut refert Plutarchus in commentario de Iside & Osiride) in Hieroglyphicis Ægyptiorum picturis, Regis simulacrum erat oculus, addito Sceptro: cum recta iustaque rerum administratione conjuncta significabatur. At Thebis (ait) imagines quædam reponebantur, quæ manibus carerent; eæ judices repræsentabant, quos oportet ab omni munerum corruptela maximè esse sejunctos: atque inter has unam oculis quoque carentem, quæ judicij præsidem referebat, quod hunc oporteat

oporteat omni prorsus affectu vacare, tantumque rem ipsam non personam respicere aut audire. Aderat non Corchorus inter olera (quod proverbio dicunt.) Sed inter sacras imagines Scarabeus, sigillo insculptus. Et quid tandem per hoc novum symbolum innuebant nobis sapientissimi Theologi? rem videlicet haud quaquam vulgarem; nempe belli ducem egregium & invictum. Nam hoc quoque Plutharchus indicat, ne quis sic à me confictum existimet: quemadmodum allegorias persapè comminisci solent è vulgo nati Theologi. At dixerit imperitior aliquis, quid Scarabeo cum duce belli? Per multa sanè congruunt. Principio vides ut totus armis luceat, nullaque pars corporis sit non diligenter crustis ac laminis communita, ut non melius armatus videatur Mavors Homericus cum illum maxime sua instruit panoplia. Adde nunc militarem assultum cum horrendo ac Panico bombo, cantuque vere militari. Quid enim insuavius classicorum sonitu! quid *ἀμυσότερον* tympanorum strepitu? nam turbarum vocem, quā nunc reges tantopere delectantur, olim Bufiridæ non ferebant, quod asino rudenti videatur assimilis; at ei generi inter abhominata habebatur asinus. Adde laboris in voluendis oneribus patientiam, invictum animi robur, ac vitæ contemptum. Ad hæc negant in Scarabeorum genere feminam inveniri, sed omnes esse mares. Quæso quid magis congruere potest in fortem Imperatorem, qui nec ipse feminam in castris habere debet, nec alijs permittere. Quin & illud ad rem aptè quadrat, quòd in delicatis illis pilis de quibus dictum est, fætus suos edunt, fovent, alunt, educant: nec alius est locus nascendi quam vescendi. Verum hoc mysterij mihi non faciliè sit interpretari. Rectius exponent Imperatorij milites, qui norint quid sit, *ἐν ἀσπίδι ἔχειν ἑδρας*, qui norint *χαμυνίας*; qui in obsidione nuda, duras hyemes, durioram famem sæpenumero pertulerunt; qui vitam ægram non jam herbarum radicibus, sed sædo victu produxerunt; qui menses aliquot in navibus exegerunt. Si quis hujus vitæ fordes perpendat, mundus erit Scarabeus: si quis miseriam, est quod Scarabeo invidet. At hæc est Imperatorum fors & conditio: ne quis forte contemnat. Sed illud obiter demirari libet, quid acciderit nostris Pyrgopoliniciis, ut in suis insignibus, quibus totam nobilitatem sitam esse putant, pardos malint, aut leones, aut canes, aut dracones, aut lupos, aut aliud animal (quod vel casus objecit, aut ipsi sibi adoptarunt) quum proprium ipsorum symbolum sit Scarabeus; atque id quidem cum accommodatissimum, tum vero à prima ipsa usque antiquitate, unicā nobilitatis parente, comprobatur dicatumque. Ad corporis formam quod attinet (absit modo vulgaris, & judicium præoccupans imaginatio) non est quod contemni possit vel debeat pilularius. Etenim si verè proditum est à Philosophis, sphæricam figuram pulcherrimam esse, atque omnibus modis optimam; cur non et formosus videatur Scarabeus hic qui ex Demiurgi sententia, ad illius speciem propius accedit, quam aquila, quam homo ipse? Clem. Alexand. lib. 5. stromat. Facie verò licet catum, bestia nobis familiarē, & magis utilem quam gratam, repræsentat; tamen eo etiam nomine ab Aegyptijs colitur, atq; longè alijs insectis præfertur. *Calcagninus*. Deniq; si equus in suo genere formosus, est si canis in suo, quā minus in suo placeat Scarabeus? Nisi omnes omnium formas nostrā metimur; ut quicquid ab hominis forma discefferit, id continuo deforme iudicetur. Color ē ejus nemo sanæ mentis calumniabitur, ut qui gemmas etiam nonnullas, adamantem nempe ipsum omnium gemmarum Principem, commendat. Deniq; non usquequaq; contemnendum existimabit Scarabeum, quisquis secum reputarit, Magos ac Medicos maximis hominum malis ab hoc animante remedia petere. Siquidem non modo gestantur in crumena, verumetiam de collo suspenduntur, non nunquam & auro inclusa contra omnes infantium morbos. Quid quod in efficacissimis vixque credendis remedijs, (ni Plin. author esset) parem cum

antidotis vim obtinebunt? Siquidem ὁ δ' ἄνδρ' ἐκεῖν' Scarabeus Smaragdo gemmæ insculptis, adversus omnia veneficia præsentaneum adfert remedium, nec omnino minus efficax, quam Moly quod Vlyssi quondã dedit Mercurius. Nec solum contra hæc valet, verumetiam haud vulgariter prodest, si quis quocunque modo regem adire paret, ut hujus modi annulus imprimis gestandus sit ijs, qui constituerunt à magnatibus beneficium aliquod non jejunum, aut provinciam præpinguem emendicare. Item capitis gravedinem avertit, non mediocriter profecto malum, præsertim potatoribus. Proinde quis ipsum Scarabeum despiciat, cujus & imago lapillis insculpta tantam habet vim? Admonet me gemmarum mentio, ut illud etiam adjiciam: Si quid Aquila si-bi placet cognominis gemma *Aetite*, ne hac laudis portione cedere Scarabeum: Nam huic quoque nomen debet *Cantharias* lapis, totam animantis speciem mirè referens, ut non effigiem expressam, sed vivum ac verum Scarabeum intra gemmam conditum dicas. Quinetiam immundum hoc fordinumque (si velis) animal, oleo rosaceo cum terræ intestinis coctum, optimè doloribus aurium medetur. *Plinius*. Avicenna solos pilularios contusos coqui jubet sine vermibus. Quod etiam approbat author libri ad Pisonem, cap. 12. Silvaticus cap. 94. ex Avicenna sic scribit: Scarabei pilularij conferunt matricis doloribus, provocant urinam & menses, abortum faciunt; cum *Cordumeni*: valent ad hæmorrhoidas sanandas; conferunt item rigori, venenis per animalia infusis; & oleum (in quo franguntur) aurium tollit dolorem. Recentiores inter calculi remedia Scarabeos hos exiccatos celebrant præsertim *Alexand. Benedic.* Lanfrancus ad calculi curationem pulverem hujusmodi conficit, haud ignobilem: Pilularios Scarabeos vel quoscunque alios eodem modo combure, quo cicadas aut Scorpiones. R. Spodij illorum gran. 5. condisi 5j. stercoris columbini 3j. ff. siccantur, & fiat pulvis. Dosis 5j. cum aqua decoctionis raphani, tribulorum, vel cicerum nigrorum. Ad hæmorrhoidas hoc unguentum haud parum laudatur. R. ungt. populei 3j. olei ros. in quo diu bullierunt Scarabei viginti, totidemque aselli 3j. ff. croci grana 4. Incorporentur & fiat unguentum. *Arnoldus de Villanova* Breviarij lib. 1. cap. 25. contra spasum se singulare nactum fuisse à magistro suo unguentum memorat, è Scarabeis confectum hoc modo. R. piperis, euphorbij, pyrethri, ana, Scarabeorum ad reliquorum omnium pondus, puluerisfata omnia & commixta in Balneo cum succo flammulæ, q. s. macerentur & fiant ad modum unguenti, ex quo pulsatiles venæ brachiorum, pedum, temporum cum umbilico & spina inungantur. Quinetiam lib. 4. cap. 11. ad comatosos & lethargicos suscitandos (ubi nihil profuerunt cantharides & cauteria) Scarabeos pilularios vivos, duos vel tres sub mediæ juglandis cortice conclusos circa occipitium bene rasum prius & super musculos brachiorum anteriores (in unoquoque unum) & sub plantas cujusque pedis unum alligari jubet, quia mirabiliter excitat lethargicos. Imo Magister *Iohannes de Florentia* (inquit *Arnoldus*) hoc remedio, cæteris frustra omnibus tentatis, per septem dies lethargicum detentum expergefecit, & postea cum cantharidibus vesicatorijs in occipitio positus sanavit. Præstant in hoc casu pilularij: secunda ijs debentur qui sub lapidibus, tertia ijs qui in Balneo reperiri solent. ὁ μὲν ἡλιονθενταρ *Περσπευέτης τεταρτάονζας*, inquit *Ælianus*. *Plinius* & *Trallianus* modum utendi monstrant; nempe si vivus fuluoque linteolo inclusus appendatur collo, idque se multiplici experienciâ certum vidisse testantur. Tamen vix fidem habebunt magi, quum Chelonitidem gemmam aureis guttis insignem, cū Scarabeo in aquam ferventem missam, tempestates ciere insipienter magis quàm verè narrant, & autumant, *Plin.* lib 37. cap. 10. Taceo Aquilam, Gallinaginem, aves lanios dictas *Gesnero*; in quarum nidis Scarabei spinis affixi (quod observavit noster primum *Bruerus*) argumento sint, quod huic quo-

que usui inferviant, ut aves alant. Imo multa alia animalia, præsertim ranas palustres his vesci, author est Bellonius. Et sane quamvis Aquila, superbus crudelisque hostis, tam infimæ fortis animal non minus affligit atque devorat, quàm Ciconiæ nostræ magnates plebem solent ranariam: tamen opportunitatem nactus, par pari refert, exclusum quæ illum prædonem satis punit. In nidum enim cum commilitonibus suis Scarabeis citus convolat, & absente matre, aquilæ ova profert ex nido, aliud post aliud, donec nullum reliquum fecerit: quibus lapsis minutisque, pulli informes adhuc, miserabiliter in saxa elisi, prius orbatî vitâ sunt, quàm vitæ sensum acceperunt. Nec sanè video quò gravius excrucietur, Aquilam quàm in liberis. Nam qui sui corporis gravissimos negligunt cruciatus, levissima filiorum tormenta non ferunt. Videmus alinos (tarda & sensus penè exortia animalia) per ignes obiectos, miro vitæ contemptu, pullis suis succurrere: adeo ut insitam Scarabeo in vindicta eligenda prudentiam nequeam non admirari atque laudare. Sed de hoc satis, ne non quidem elephantum é musca; Sed é Scarabeo Gigantem reddidisse videar. Dicam equidem, ut immensum de re parva volumen fingere nolui, ita subticere, quæ legeram, scelus habui. Miror Pennij hic brevitate & jejunitatem, cum in Luciano, Plinio, Homero, Aristophane, Theocrito, Alexandrino, Erasmo, aliisque innumeris authoribus, mira de Scarabeo Pilulario memorantur præfatu digna. Est alius omnino similis Pilulario, sed melanocyaneus, cum illustri quodam splendore. Hic Augusto mense pediculis inter crura hærentibus vexatur, & tandem interficitur. Eum ego Feliformem potius existimarem, quia non plus ovum ovi faciem, quàm hic cati. Vbique occurrit, sed in agro Colcestriensi sæpius vidi. Pergamus porro.



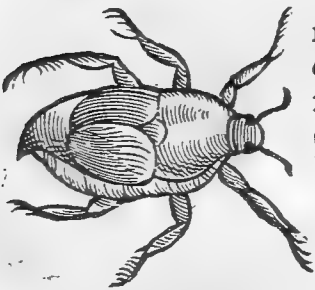
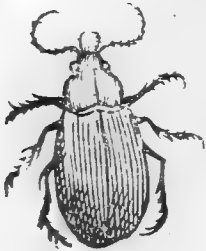
Quem ego *Smaragdum* vel *Viridulum* dicerem, Græci Comicique omnes *μελονθω*, Attici *μελονθω*, qui etiam *χυσμελονθω* vocant. *Eustathius*. dicitur item nonnullis *χυσμελονθω*, & *χυσκαλνθαριον*, sed nullo jure. Accipitur à quibusdam pro Scarabeo Arboreo, sed locus abusus dicet. Rustici Lombardi Gallerucas, quasi Gallicas erucas vocant (ut Niphus interpretatur) quum tamen nihil cum erucis commune habeant. Germanicè *Gruenen*, *Oder*, *Gouldkafer*. Italicè *Mariola*. Polonicè *Zielonakroroka*, Anglicè *Greene-chaffer* appellatur. Variæ sunt scriptorum de isto animalculo opiniones; tum quia non ubique hic obvius Scarabeus, tum quod Cantharidi propior videtur. Alij Cantharidem esse volunt, sed caustica vis fere abest. Aristophanis Scholiastes *ζωιον χυσιζον* vocat, *χανθαριον* *δμοιον*. Eustathius Vespam majorem dicit. Pollux animalculum volucre affirmat, sed non genus notat. *Gaza* gallerucam vertit, sed nihil simile obtinet, qui verò scarabeum arboreum esse contendunt, vel oculis privantur, vel colorum varietates non dispiciunt. Hesichius eum Scarabeum facit, sed coloris aurei; ut Aristophanis Scholiastes flavum: recentiores viridulum vocant & Smaragdinum, sed auro radiantem. Sic Marcellus Empy-

ricus innuit his verbis: Scarabeus viridis (Melolonthen vocant Græci) colore Smaragdino & vivido est: ob cuius amœnitatem, oculis usque adeo gratus & beneficus, ut satiari eo non possint: nam quo diutius eum intuearis, eo magis discupias. Idem quoque Plin. lib. 30 cap. 70. & 29. ca. 9. Mas totus undique viret, oculos si exceperis



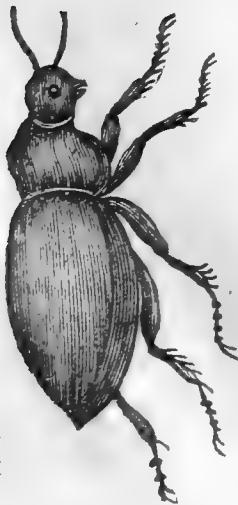
ricus innuit his verbis: Scarabeus viridis (Melolonthen vocant Græci) colore Smaragdino & vivido est: ob cuius amœnitatem, oculis usque adeo gratus & beneficus, ut satiari eo non possint: nam quo diutius eum intuearis, eo magis discupias. Idem quoque Plin. lib. 30 cap. 70. & 29. ca. 9. Mas totus undique viret, oculos si exceperis

exceperis rubicundos : elytra fæminæ (quæ major est) castanei coloris videntur, grato atque illustri splendore micantia, alias mari similis. Pectus utriusque mucronatum prominet, quod in alijs scarabeis haud observavi. Marem fæminamque quasi manu Apollinis pictos misit ad Pennium P. Quickelbergius, Apothecarius Antuerpianus; sed rerum naturalium studio plurimis medicis anteponendus. Aristoteles 9. de respiratione, stridulum illi sonum ascribit, quod fortè argumentum præbuit nonnullis, cur hunc Scarabeum Arbo-
reum esse dicerent. Generantur (inquit Philosophus) ἐν τῶν σκαλίων τῶν ἐν πῖσι βορί-
τοις, καὶ τῶν ὀνιδῶν : id est, è vermibus fimi bovini, aut jumentorum. Alter Step-
hanus ex Thephrasto, γίνεται ἡ μελολόθη ἐκ τῆς ἀνθήσεως τῶν μηλεῶν; ἢ ἀρχαίως ἀνθὲν ὡς π-
πλάμην. Aliam speciem hujus Scarabei Carolo Clusio ferimus acceptam, cui



pedes nigricant, uti caput, scapulæque, sed è cæruleo; Antennas habet figurâ, non tactu, corneas; (quare inter ἀκρεῖστος censemus) elytra striata videntur : sed in circumferentia nonnihil rubent. Alium non ignobilem Melolonthen Thilesius nobis proponit (atque ego vobis pictum exhibui) his verbis : Totus præter oculos viridis (hi enim impense nigricant; venter ex auro parum rubescit, uti & crûcula: medium dorsum luna elytris concolor adornat; quare non in-
venustè à Latinis, *Equus luna* vocatur. Hujus Aristotelem meminisse scribit Thilesius, sed quo loco Philosophus id facit, nondum assequor. Thilesius dum hunc inter pilulares recenset (quare & ego attexui) hujusmodi eum versibus describit.

Quas figula ipsas facit, fertque refertque pilas,
Pars nigra ut Aethiopum, manus usta coloribus horret;
Regia pars viridi picta colore nitet.
Parva nitet cujus dorso nota, magna minutis
Si conferre licet, Luna pusilla velut.
Dixit equum Luna hinc cognomine Brutia tellus:
Quod si bellator sic nituisset equus,
Illo capta foret non una Semiramis; essent
Centauri & plures quàm genus est hominum.



Et profecto plerique pilulares tetro nigrore horrent; esse tamen nondubito, quin aliorum nigriore virore lucet crusta, aliorum peramæno. Sunt item rutili, & iidem prægrandes, qui terram fodiunt, ac illic nidos ponunt. Sunt qui parvo, sunt qui metuendo bombo formidabiliq̃ strepitu provolant, ut imprudentem non mediocriter strepitu provolant, ut imprudentem non mediocriter territent. Sunt & alia formarum discrimina. Verùm id commune est omnibus; in stercore ortus, in eodem victus, vita atque deliciæ. Alius *Cantharus* purpureus Constantinopoli ad nos delatus fuit, qui (nisi oculi, venter, ac pedes picem referrent) totus esset purpureus ac violaceus. *Atratus* in lignis aridis habitans, hunc in modum formatur; seu lugubri indutus veste totus nigrescit, vel pullescit poti-



us: os forcipatum illi, scapulæ fere quadratæ, tibiæ atque antennæ breviusculæ; rarò volat, frequentius graditur, atque inter gressum maleficorum fervorum more obmurmurat. *Arboreus* vulgaris admodum & ubique obvius, præcipue Iulio & Augusto mensibus, à sole consopito tum: enim magno murmure & mugitu cæcoque impetu, in hominum faciem involat, jumenta;q; laceffit. Arborum folia corrumpunt hi Scarabei, quæ insita malitia dilacerant potius quam mandunt. Vescuntur enim culicibus. Anglie eos, *Dorrs*. Germani, *Baumkafer*, *Loubkafer*: à Ioanne Agric. lib. De Subterr. anim. *Seukafer*; à Gallis *Hanneton* nuncupatur. Vaginæ alarum puniceæ sunt, & tenuissimo quasi polline conspersæ: aliàs leviter splendent; idem quoque tibiæ, pedum, ac caudæ spinosæ color, reliquæ partes infuscantur totæ, nisi quod oculorum circulus, antennulæque parvæ & supra caudæ ortum flavescent, juncturæque ventris albescunt. In Normannia tertio quoq; anno multo frequentiores, atque ideo, *L'andes hannetons* ab illis vocatur. Proditum est in Anglorum annalibus, Anno Chr. 1574. Vicesimo quarto Februarij, tantam eorum multitudinem in Sabrinam fluvium delapsam, ut aquaticis molendinis rotas sisterent atque obruerent: & sane nisi unà cum hominum industria, gallinæ, anates, caprimulgæ, tinnunculi, vespertiones, aliæque prædatrices aves, (quæ hos in primarijs habere cibus videntur) auxilio fuissent; suffocata abijs molendinæ etiamnum hodie obmutuissent.



Huic alter affinis creditur, colore totus ex fusco albicante, glauco ventre & quodammodo canescente. Quem in medicinis usum obtinet equidem me nescire fateor. Aucupes vero cum anates venantur, scarabeis duob. tribusve arboreis caudatim junctis hamum contegunt, filoque gladiolis aquaticis subdito (ne dispalescant technæ) lapidem ponderosum alligant. Statim anas præ cibi aviditate hamum devoraret, ejusq; dentibus inhærens poenas luit. His cucurbitæ inclusis, quomodo grues capiuntur, qui scire velit, Gesnerum legat de grue.

Scarabæus quem Plinius Fullonem vocat, rarior est, nec ubique obuius. In Anglia, quantum audiverim aut legerim, nusquam apparet. Gaza *καθαρος* ab Aristotele dictum, aliquando Fullonem transtulit; quum tamen ille semper Pilularem solum eo nomine notum voluit, atque reliquis Scarabeis proprias nomenclaturas contulit. Neque Fullo Scarabeus rubeus dici



potest (ut Freigius conjicit) nec est animalculum cauda forcipata, quod Hadrianus Iunius nobis per Fullonem obtrudit; non est enim Forpicula *ἐκ τῶν κυλεοπτερον* genere, ut fusiùs in historia ejus palam fiet: Sanè Scarabeus hic pulcher est, Arboreo major, sed Cervo volante Famina nonnihilo minor: caput illi adest fere corneum, antennulis duabus non invenustum; oculi pectusque hirsutum ex albo flavescent primulum, pedes anthracinos habet. Venter caudæque plumas referunt gruinæ. Scapulæ atque elytra albis nigrisque maculis

lis

listam pulchrè variegantur, ut vestem Damascenam esse Phrygia manu intertextam facilè jurares. Hoc insectum utrique lacerto alligatum, Magi contra quartanas singulare esse dicunt remedium; nisi non Plinio credendum lib. 30. cap. 11. Iconem Primum à Carolo Clusio habuit Pennius: bestiolam vero ipsam Quicquelbergius postea transmisit.

CAP. XXII.

De Scarabcis minoribus.

SCarabei omnes minores vel maculati sunt corpore, vel immaculati: illos *αμοχρεος* hos verò *μονοχρεος* Græci appellant. Maculæ aliorum ex nigro albicant: alij flavescunt, alij rubescunt. Albicantium é nigro septem, Flavescentium tredecim, Rubescentium duodecim; quos hic sua quemque classe donavimus.

Immaculatorum color corporis idemprehenditur: atque inter eos sex nigricantes, duos spadiceos, globosum unum excæruleo nigrum, alterum exluteo vidimus. Quidam quoque nuperrimè à nobis deprehensus est fucopuniceo; alter muricis fucconebrarius comparuit. Aurefcentes quinque habemus, parvulos illos quidem, sed clarè micanteque auro undiq; suffusos, quos etiam ne invidisse nepotibus videamur, sculpi appingique curavimus. Quis verò singulorum usus sit, ubi generaliter de Scarabeis diximus, explicatum est

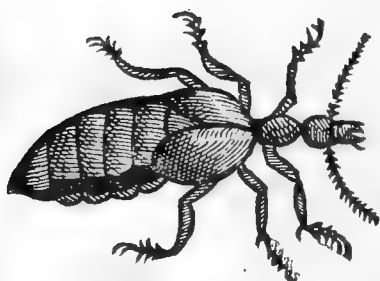
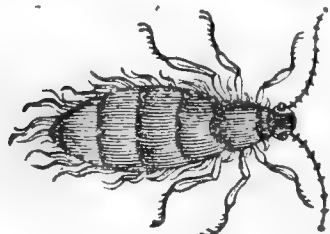


CAP. XXIII.

De Proscarabeo & Scarabeo Aquatico.



Proscarabeus Latine, Paracelso Meloe; Agricolaë pinguiulus; à melleo pinguique sudore affatim extillante dicitur. Græci *μυρμανθρα* & *ἐλατοκάθρα* appellant. Germanis à mense quo potissimum conspicitur *MayenWurmlein* & *meyen Kafer* dicitur. Heidelbergenses, *Schmalts*

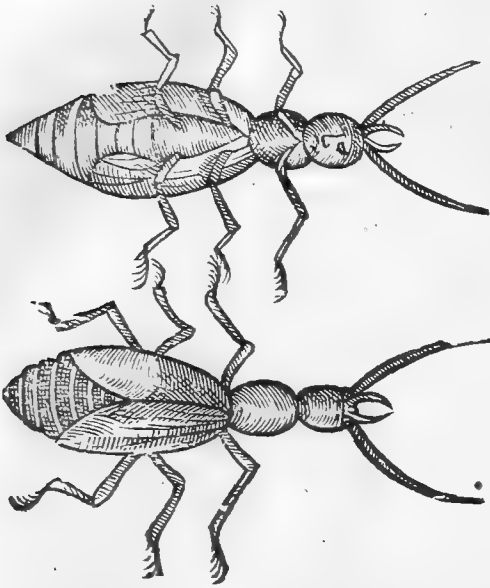


voghel, Ditmarienses *Ever* & *Kadden* (ut Wierus lib. de morb. incognitis testatur) nomini imposuerunt, Anglicè *Oile Beetle* sive *Oile Clock* non ineptè vocari possit. Cur vero Proscarabeus potius quàm Scarabeus contra Gesneri Pennijque institutum dicitur, cum multa afferre possim, tum illud imprimis, quòd sexu distinguuntur & coeunt. Fæminæ magnitudinem hic vides, atque Maris majorem cernis, & aliam plerumque formam; huic enim os minime forcipatum, veluti Fæminæ; hæc item vel levissimo motu aut tactu, oleo (mellis liquidi instar) diffuit, mas semper quasi exuccus deprehenditur. Coeunt, ut sæpius in agro Heidelbergensi vidimus, averfis caudis: fæmina inter venerem marem trahente (canum more) ita ut hic retro reptare cogatur. Corpus utrique molle, è cæruleo obsoleto cum splendore nigricans: cujus scapulis alæ duæ, vel alarum potius primordia innascuntur, sicut Struthiocamelo: non tam ad volatus quàm gressus celeritatem juvandum. Circuli illi ventrem dorsumque circumcingentes, in junioribus viriduli, in adultioribus cærulei magis apparent. Contriti fragrantiam reddunt gratissimam ut Toxites in Onomasticho suo affirmat.

Folij violarū præcipuè vescitur, deinde graminis tenelli. Rarò extra mensem Maium conspiciuntur; reliquum anni tempus latebras colunt, vel semine pilulis inluso moriuntur. Heidelbergæ Francofurtiq; in agris, pascuis, segete, ipsiisque adeo hortis & trivijs multos cospeximus. Sed in Anglia adhuc vivos, ibidemque natos non reperi. Solus Agricola eos quadrupedes fecit, quum revera sint omnes sepedes: eo fortè errore vel casu, quod in Proscarabeum inciderit, cui antea duo pedes fuerant avulsi. Wieri Proscarabeus, si supinum videris, ad humanam faciem (nisi hic senex luserit) factus apparet; alas longiores obtinet quàm reliqui, orbibusque sive cingulis pluribus corpus ambientibus distinguitur. Aliàs à prædicto non differt Nobilissimus. Edmundus Knivettus Eques primam in Anglia Proscarabei speciem se vidisse asserit, ejusque ad nos misit iconem; sed oleosum illum humorem quo Germanicus abundat, nunquam invenire potuit. Omnibus item dimensionibus superatur, vel quòd cælo, vel quòd solo utitur ad crescendum ineptiore. Ioannes Wierus de illorum usu sic scribit: In Ditmaria versus meridiem vermem majalem (sic enim Proscarabeum appellat,) filo circa collum appendunt, potissimum mense Maio, quando liquor ille melleus (venenatus creditus) copiosissimè extillat: hunc

(vel

(vel aliquando duos aut tres) exiccatum & in pulverem contritum cum cervisia propinant, ægrumque vel labore, vel multis in lecto stragulis, vel in furno (à panibus extractis) citò multumque sudare compellunt. Deinde



gravia insequuntur symptomata; nempe cordis dolor, virium omnium dejectio, totius corporis debilitas, quæ dimidium ferè diem non superant. Hoc alternis, vel subalternis (ut res exigit) diebus iterant, usque ad novum. Hunc potum Anticantharinum five *Kadden tranck* appellant; quia ex Proscarabeis componitur. Et sanè in dolore illo capitis Epidemico (quem Placentinus in Chirurgiæ fine, & Berptalia capite de vapore, & forsitàn Avicenna 4. Lib. 3. Fen. Tract. 2. Cap. 9. definiunt) singulare dicitur remedium. Saxones hunc morbum *Fiuren* five *Kadden* vocant. Paracelsus Lib. 3. Cap. 6. de morb. Tartareis, medicamento ex istis Meloibus & se-

mine raphani composito curatum à se hydropem commemorat: ejus confectio hujus modi est: R. meloum 5x. seminis raphani .j. reduc in liquorem: dosis ab ʒj. usque ad tres, efflagitante necessitate. Vñus est etiam Oppodeltoch Meloum contra Syrones, lib. de vit. longa. Cap. 12. quod post alia medicamenta per duodecim horarum spatium applicari voluit. Si colligantur ante Solis ortum & distillantur (inquit Agricola,) ad tumorem sub oculis multum valent, ubi loci affecti ter quaterve quotidie loti fuerint. Pinguedo item illa oleosa manuum fissuras sanat, ut à rusticis Heidelbergensibus accepimus, qui eorum mirificas virtutes non semel tantum nobis inculcarunt. Vrinam potenter pellunt, sed tñna sanguinem; Venas nervosque ac vulnera glutinant. Equorum scabiem contusionisque in dorso, fellarum iniquitate factas, percurant.

Casparus Reglerus lib. de peste, viginti Proscarabeos colligere consulit: non tamen manibus sed duabus virgulis. Deinde ubi in ollam fictilem vel vitrum inditi fuerint, in oleo olivarum dulcissimo. q. s. suffocentur, atque usui servantur. Hoc oleo inuncto, Bubones, carbunculos, exanthemata pestilentialia, vulnusque à cane rabido inflictum curari affirmat. Alio loco Saphiro bubonem circumscribere jubet, locumque deinceps oleo Meloum vel juniperino perungere, quippe quo mirum in modum venenum extrahitur, atque pars affecta in naturalem temperiem citò redigitur. Marcellus Empiricus Scarabei cujusdam pilosi meminit colore leonino, vero aliàs per omnia similis præter hirsutiem. Culionem dici proprio nomine contendit; in sepibus senioribus, fossisque & aggeribus derelictis invenitur. Hunc ad oculos scabros & palpebras ab humore salso & acri diu perforatas, vel pedicellis exesas mirabiliter valere scribit. Vtendi viam sic docet: Primum folium caulis rore nocturno madidum primo mane colligito & sic complicato, ut ros ad fundum folij omnis confluat. Tum ubi primoribus digitis & pollice pilosum hunc Scarabeum apprehenderis, confestim intra folium concludito, ut urinam (quam statim à compressione reddit) cum rore ipsius commisceat; aliàs enim excidet lotium, in quo totum inest arcanum.

Hoc

Hoc rore Scarabei lotio veluti imprægnato, si cum specillo palpebras tegeris, & loca scabra exesaque perunxeris, miras & stupendas ejus dixeris virtutes. Verum quis vel qualis iste Scarabeus, plane ignoro: nec alios auctores qui ejus mentionem ullam facerent, meminisse possum.

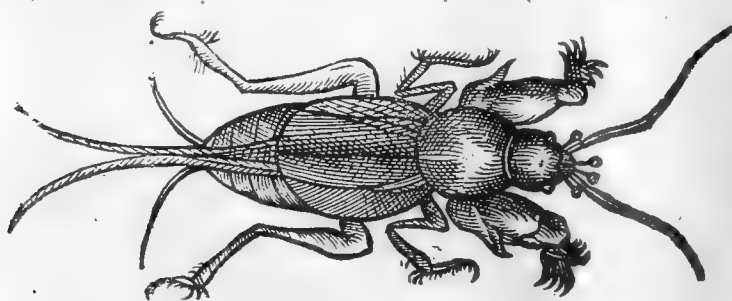
Scarabei aquatici jam tibi locum aliquem dari contendunt; quos Græci *ὑδατοβίβητες*, Germani *Wasser käfers*, Angli, *Waterclocks* appellant. Horum omnium ventres spadice infecti, dorsoq; carbone notata, præter Anglicanum; in cujus icone si limbum scapulis totoque corpore ovali circumcurrentem leviter infuscaveris, atque oculos argenteos feceris, non est quod amplius expectas ad illius descriptionem. Sex quibutq; pedes obtinuit, posteriores longitudine latitudineq; cæteros vincentes, quibus pro remis inter natandum utuntur. Seb elytris nigerrimis, membranæ latent alæ argenteo tinctæ, quibus noctu aque egressi, celeriter convolant per aerem, quem interdum perrarò (fortè nunquam) diverberant. Omnia vero minimi sunt illi, qui irrequeto motu huc illuc in aquæ superficie multi nullo ordine transcurrunt & quasi colludunt, & aqua turbata vel se fundo immergunt, vell in riparum foraminibus abscondunt: Deinde vero mutis & tranquillis fluctibus iterum gestiunt. Christophorus Leutnerus se Scarabeum in loco quodam invenisse scripsit ad Gesnerum, vaginaria (ut solent) cristula, cui quasi formicæ caput subluteum, atque alæ multæ erant affixæ; ventre inferiore pinnae spargebantur, caudis astacorum similes: quibus (ceu in aquis remiges) divagabantur. Cauda prominebat pro sua munitione exigua, sed in longissimas setas divisa. Ex aqua palustri in fontanam conjectus, paucis interiectis diebus vitâ excessit. Atque hæc de Scarabeis: quos inter regiones solus Olynthus ager, inter plantas Hemerocallis non profert. unde ille à Plinio, Theopompo, & Antigono, *Cantharolethrus*: hæc à Dioscoride *Anticantharos* appellatur.

CAP. XXIII.

De Gryllotalpa.

Liceat hic quæso nobis præ nominum inopia *ὀνομασπορία*.

Bestiolam quam expressimus, Cordi Sphondylis, Dodonæi vera Buprestis est: perperam uterque nominant & nullo jure. Sphondylis enim alas non habet, hoc Insectum vides alatum. Buprestis Cantharidi similis apud omnes dicitur; hoc vero animal nec figura, nec colore, nec magni-



tudine quicquam eò accedit; ut taceam elytrorum hic absentiam, quibus Cantharides carere nemo sanus contenderit. Gryllum dicimus, quia eundem cum Gryllo stridorem nocte appetente facit. Talpam, quia terram continuo fodit. Belgis *Weemol*, Anglis *fenkricket*, *evetchurre*, atq; etiam *Churrowme*

Churworme dicitur. Insectum visu horridum ac monstrosum, quadruplo maximam superans *Cantharidem* : præcipuè ætate ubi fuerit provectiore. Formam ob oculos videtis : ego colores addam. Fæmina levius, Mas saturatè fuscus. Illi præter duas longas antennis fibulæ quatuor, quasi é naribus labijsque propendent : oculos item habet majores, & alarum radix miniata macula ornatur. Mas vero fibulis illis nudus, earum loco fetas duas fibulis duplo longiores obtinuit; concolor sibi undique videtur, & sine macula. Vtriusque unguis coracini sunt. Anterioribus pedibus robustis admodum, & varis tumulos perfodit uterque & cuniculos agit : medijs insistit; ultimis quando opus est, saltat. Cauda illis bifurca; alæ corpore longiores, membranæ : corpus incisuris varijs insignitum. Iuniores ferè toti nigricant, adultiore implumati videntur. Sub terra palustri & humida maximam ætatis partem vivit, noctu tamen egreditur. Tardigradum valdè est animal, volatusque ejus saltum refert : unde in locustarum numerum à nonnullis ponitur. Sole occiduo primum prodit, Gryllorum more, suâque cantilenâ, sonora quidem fatis & supra mille passus stridente, sibi applaudit; quam ubi audiunt agricolæ, oppido exhilarantur : ac si ejus adventu terram humore gravidam & calore Solis veluti maturatam scirent. Grana tritici, hordei & avenæ colligit, ac in cavernam asportat, inde forte hyeme victurus. Quidam stercorebus eum equinis vesci affirmant. Dodoneus hanc bestiolam boves morfu interimere author est; eo lapsus quòd Buprestim esse arbitraretur. Intus ne sumptus noceat, equidem ignoro : Sæpius autem nudum nudis salvisque manibus tractavit Pennius, nec ullum ad mordendum animum in eo perspexit. Bruerus noster idem Pennio significavit, qui rusticos suo ære conduxit, ut mores ejus sæpissimè observarent, nobisque exscriberent.

C A P. XXV.

De Pyrigono.

Pyrigonum Aeliano dictum, alij Græci πυριγονία, Hermolaus πυριγον, quidam πυριγόνος vocant. Aristoteles lib. 5. Hist. Cap. 19. has be- Nomen.
stiolas proprio nomine non donat, sed θήλει esse dicit πὰ ἐν τῷ πυρί:
Quæ Gaza bestiolas fornacum vertit. Strabo eas inter πυριγόνους re-
censet, à Suida πυριβία dicuntur, ut apud Laërtium legimus lib. 9. Solinus *Cary-*
stiam lib. de mund. mir. Julius Scaligerus *Ignigenam* vocat Latine, Gaza *Fur-*
nariam & bestiolam fornacum Aristotelis : quam muscis grandioribus majore-
rem facit atque aligeram: idem Plinius affirmat: lib. 11. cap. 36. Antigonus lib.
ισορ. περὶ αἰσθ. Pyrigonos non muscis sed muribus grandiores dicit, ex Aristote-
tele; ubi eum foedo lapsu πυρίων pro μυρίων accepisse planum est: quod Xylander
ejus interpres non animadvertit. Anglis a *Fyre-flye* vocatur. Forma nonnihil Descriptio.
Culicem refert maximum, colore flammeo, splendente: radijs quibusdam pyriticis illuminatus; in flamma salit, ambulat, volitat, & viuit, ut Aristoteles refert lib. 5. Hist. Cap. 19. Vix enim Aeliano lib. 2. Hist. Cap. 2. fidem habere possum, cum dicit Pyrigonum natali loco ubi pastus gratiâ excesserit, & in aërem volarit, statim vitam cum morte commutare : non enim credo in igne natum, extra suum elementum victum quærere; nec verisimile est naturam benignissimam rerum omnium parentem, alicui animali talem victus quærendi rationem præscripsisse, unde statim vitam amitteret. Causa præterea (quam Aelianus alijs investigandam committit) non est adeò difficilis disquisitionis, ut mihi videtur : nam in excessu genita, intemperato quomodo viverent?
Siquidem

Siquidem quotidianâ experienciâ constat, pisces quosdam statim atque ex aqua in aërem sublatis fuerint, animâ efflare; multò minus in igne genita aërem sustinebunt, quùm is tantum ab aëre differt, (& magis quidem) quantum aër ab aqua.

Generantur istæ volucres in Cypri insulæ ærarijs fornacibus, ubi Chalcitis. (five ararius lapis) plurimis diebus crematur : fortasse fuliginosi vapores dum lapis continuò uritur una cum flamma ascendentes, hujus generationis materia & causa existunt. Strabo. lib. 12. de vermibus in nive genitis loquens, hæc quæ sequuntur subjungit : *Τὴν δὲ γένεσιν τῶν ὀρίπων ποιάτις ἐκάλεισιν, οἷον τὴν τῶν κωνάων ἐκ τῆς ἐν τοῖς μεταλλοῖς φλόγῃς καὶ τῆς πεπλῆος* : ubi interpretem male interpretis officio functum esse quivis facile animadvertet : Sic enim vertit : *Horum animalium generationem talem putant, ut culicum ex flammâ & bractæâ metallorum.* In flamma enim generantur, (ut Scaligerus inquit) non in massa, hoc est (ut ego interpretor) in igne condensato : nihilque prohibet in siccissimo elemento generari siccissima animalia (nam ibi quoque permistio est,) ut in humidissimo humidissima; non enim purus ignis apud nos. Sed quid prohibet ex subiecta materia generari animalia? vel quæ ratio naturalis contradicit? Respondent, ignem omnia consumere, omnia corrumpere. At qui secretioris Philosophiæ penetralia vel à limine salutarunt, illud manifesta demonstratione & experientia falsum ostendunt. Tantum enim abest, ut ignis noster omnia consumat, aut corrumpat, ut quædam etiam perficiat. Non corrumpit nec consumit aurum, nec aolis quædam genera, non cineres, non Amiantum lapidem, alumini scissili simillimum; non alia, quæ nunc ob istos morosos non recensabo. Ignem igitur generationis facultatem habere, sed in materia apta & convenienti, quid prohibebit? ne siccitas impedire potest, quo minus generatio fiat; quia fit à forma: ignis autem materia est, & formæ ad certa opera instrumentum. Præterea humiditas cum nostro igne semper conjungitur; aliàs enim flammam non conciperet, nec arderet, nisi humido pingui foveretur; siquidem terra & aqua non carent, quæ in nostro terreno igne generantur. *G. Agricola.* Si vero hoc non esset, quia ignis non putrescit: ab igne tamen, tanquam à forma, in materia propria fieri generationem posse, non est cur dubitemus. Nam in metallis nisi esset humor, non fluere; quid ergo naturam impediet, quo minus ei formam det? Quærit Aristoteles: An in Sphæra ignis (scilicet sub luna) generantur animalia? ac videtur dubitare, quæstionemque in aliud tempus rejicit: sed cum Pyrigonum in hoc nostro igne generari affirmet, quare dubitarent aliqui, non video. Sunt tamen quidam doctissimi viri, ac nostri temporis scriptores egregij (qui tamen plus ingenio, lectione, ac verbis, quàm rerum naturalium solidâ cognitione valere videntur) qui tam harum bestiolarum generationem in igne, quàm totam hanc historiam (ut frivolam, fictam & philosopho indignam) condemnant atque rejiciunt. Horum argumentis ut respondeam, lectores expectant.

Objiciunt Aristotelem apertis verbis affirmantem, Ignem nullum animal generare. Philosophus ibi calorem seminis cum ignis calore comparat, affirmans calorem igneum non esse in semine: si enim esset (inquit) nihil produceret. Hoc tamen non impedit, quo minus animal in igne generetur, sine semine: sed ex alia materia apta & conveniente, ut postea videbimus. Præterea Philosophus hic (quemadmodum & alibi) videtur, vel tantum de igne sub Sphæra Lunæ loqui, ac illum ignem nullum animal producere; non de nostro, ubi & mistio est, nec ignis purus. Sed adhuc urgent: Noster ignis est substantia *λεπτομερὲς αἶτις*, in cuncta & objecta grassatur, & depascit, & in suam substantiam convertit. Huic prius responsum est; ubi quædam in medium attulimus, quæ potius in igne perficiuntur, quæque ignis nullo modo consumere potest,

nec

nec in suam substantiam convertere. Io. Langius, (homo multæ lectionis & Philosophus doctissimus), & ab eo Cardanus, concedunt; quædam animalia in igne vivere posse, sed non in eo generari. Hoc enim Philosopho condonant. At quàm absurda sit hæc condonatio, quis non videt? Quomodo enim in temperato genita in excessu viverent, non video. Nam quod de Salamandra dicunt, nihil est. Salamandra (ut recte Dioscor. observavit) non diu in igne vivit. Nam consumpto illo humore, qui hinc inde ex luteis (ut arbitror) maculis dum in igne versatur, manat (quod brevi fit) statim in cineres redigitur; ut aliquoties in agro Heidelbergensi unà cum nostro Bruero expertus est Pennius. Erasius Medicus doctissimus de febribus putridis disputans, totam hanc historiam subvertere his argumentis conatur. Primum quia Aristoteles historiam texit (inquit Erasius) quem ex auditu multa scribere in confesso est: fateor; sed tunc addit (ut aiunt) vel aliud vocabulum ejusdem significationis: (ut recte Niphus observavit) quemadmodum de Salamandra loquens eodem loco, *ὡς φάνηται*, adjungit. Hoc Philosopho in more positum observabimus, quando ex aliorum opinione vel relatione loquitur. Sed sit ita: ex aliorum loquatur relatione; Decepti sunt (inquit Erasius) qui ei narrarunt, ut in igne putarunt nata, quæ in ipsum forte inciderunt. At loci circumstantiæ hoc non esse verum ostendunt. Si in ignem incidissent aliunde, utique sua confessione ab igne consumerentur. Et nisi ibidem fuissent nata (ut antea dixi), quomodo in tanto flammæ excessu viverent. Præterea observarunt spectatores, motum pedum, alarumque numerum, volatum, mortem præterea & mortis causam, *id est*, cum extra ignem paulo remotius volarent. Hæc & similia, eos narratores non omnino decipi, sed vera & indubitata narrasse convincunt. Verum author nullus vel ante vel post Aristotelem hoc affirmat, nisi ex ipso forte aliquis transcripserit. Hoc tibi Erasie ignotum est, omnium authorum libros non legisti: maxima pars librorum periit, ut ex Athenæo manifestè apparet; & historiæ testatur. Sed unde quæso Plinio constabat, Pyrigonos quatuor pedes habere? Hoc ab Aristotele non didicit, nec in ejus scriptis quæ extant, tale quid reperitur. Igitur vel ab alijs didicit, vel Plinij tempore nota erat historia. Hoc ergo Plinius adjecit, ut historiam perficeret. Quin etiam si Ciceronem legisses 1. de nat. Deorum, bestiolas in medio igne nasci pennatas, certò affirmantem vidisses. Neque Theologiæ tam te expertem antea putassem, ut Beati Augustini (lib. de Civit. Dei 21. cap. 2.) illa te lateant, quæ de Pyribijs notavit: Sunt, inquit, quæ medijs ignibus vivunt; atque nonnulli vermes in aquarum calidarum scaturigine reperiuntur, quarum fervorem nemo impune contrectat. Illi autem non solum innocuè ibi sunt, sed etiam extra esse non possunt. Et Vincentius hist. nat. lib. 20. cap. 68. Quibusdam in aquis naturaliter ferventibus, haud aliter vivunt vermes nonnulli, quam in frigida pisces: imo extra eas aquas in frigidam migrantes moriuntur. Accedit & Solinus cap. 17. qui hujusmodi volucres Carystias nuncupat, & in Creta impunè involare in fornaces ignitas tradit. Sed & Seneca (quæst. nat. lib. 2.) affirmat animalia quædam ex igne generari; atque ideo hos item Pyrigonos; uti recens longa disceptatione tradit Marcellius cognatus, variar. obs. lib. 1. cap. 23. 24. Noli igitur ampliùs contendere nullum post vel ante Aristotelem authorem hoc affirmare; quum præter jam dictos viros pios & graves, alios item afferre possem, qui te vel aperti mendacij vel non obscuræ levitatis certo arguerent. At Theophrastus, libro de igne, hujus non meminit. Quid inde concludis Erasie? Historiæ falsitatem? Egregiè. Forte non credidit, non tamen idcirco historia falsa. Attamen probabile est. Concedo. Multa probabilia, tamen falsa, ut experientia docet. Erasius multa probabilia contra Paracelsum scripsit, non tamen omnia vera, nisi vera sint, quæ non intellexit.

intellexit. Conatus est sanè multa confutare quæ scio illum nunquam intellexisse. Ad particularia jam non descendam. Sed ignis caliditas non est *ζῆνιος*. Hoc te latet Erasme ; sed prius dixi, si in femine esset, quemadmodum Philosophus intellexit. Est enim *φθαρτικὴ* ut Aristoteli placet. Respondi tamen prius, ignem non omnia corrumpere. Restrungenda igitur est ista ignis sterilitas, vel (si mavis) corruptio. Nec sanè miraculosè fieri puto, sed naturæ vi ; nec fabulam puto, sed historiam cum natura consentientem. Quod vero de Salamandra scribit, *ὡς φάσιν* adjungit, ut ante dixi : non opus erat illud adjicere. Sed obsecro istos qui nihil credunt, nisi quæ oculis percipiunt : Num aliquis ex antiquis hanc historiam reprehendit, vel eam confutavit ? De Græcis loquor. Imo ne Galenus quidem, qui alioquin est acerrimus Philosophorum reprehensor, ansam quæ hic dicto citiùs arripuisset, si tale aliquid cogitasset : verisimile est igitur historiam veram esse, quia nullus ex veteribus illam castigavit. Sed jam ad Matthiolum veniamus, qui omnium infelicius hanc historiam oppugnavit. In margine siquidem vanas Philosophi opiniones (ut ipse sibi periuadet) insectatur, cum ipse in nonnullis ipsa vanitate vanior invenitur. Sed ad rem redeam. Naturæ (inquit) operibus repugnat. Satis est Matthiolo id dixisse ; non tamen probare ? Si vera (inquit) fuisset historia, nunquam eam reliquisset Galenus, qui diligenter omnia investigavit ; fornaces, metalla : & quid non ? Respondebit Iulius Scaligerus, quam obrem proditum repeteret ? Citiùs ille (ut erat tanti viri gloriæ insensu obrectator) id quod aliquot locis etiam ridiculum facit, si non reperisset, redargueret. Qui paucos ita dies fuerit, non rem omnem vidit ; non erant, non semper sunt in procinctu, non rogavit fornicarios. Sed si istis objicerem pullum fæminam equæ, recenter in lucem editam, lac abundanter, ex uberibus præbuisse, quid dicerent ? hoc tamen nos ante sexennium vidimus Londini, plurimique alij testes omni exceptione majores, qui propriis manibus lactis magnam quantitatem ex pulli uberibus expresserunt. Sed forte respondebunt, *non credimus* : maneat ergo increduli, non multum refert. Multæ sunt in mundo generationes, quarum causas impossibile est cuivis mortalium cognoscere, & multo minus alijs ostendere. Nec certè sine magna causa, tam ut Dei infinitam potentiam admiremur, quàm ut nostram cæcam ignorantiam agnoscamus. Ista enim & ejusmodi multa, ob suam solummodo gloriam condidit Creator, tum ut nostram umbratilem sapientiam confundat, tum etiam ut discamus, in ejus solummodo sapientia conquiescere, dum causas rerum naturalium scrutando, ulterius progredi sit omnino impossibile : hoc enim est ex Dei operibus, quod nostram superbiam retundit, nostraque ingenia ad sacram asinorum anchoram, occultam scilicet proprietatem, ac totam substantiam recurrere cogit. Istiusmodi enim opera ejus Majestatem & omnipotentiam, nostram verò ignominiam, confusionem, cæcitatem & tenebras manifestant. Quid igitur nobis faciendum ? Scilicet ad illum recurramus, a quo omnis sapientia, scientia & perfectio dimanat. Nam dum nos nostro freti cerebro, Dei scrutamur Majestatem, à gloria ipsius (ut Paroimiographus Salomon scripsit) obruemur. Quid ergo restat ? Quibus hæc impossibilia videntur, fruantur suis opinionibus, & alijs qui contra sentiunt non obstrepant.

Author Geoponicorum hanc bestiolam (ni fallor) Salamandram vocat, non rectè. Hæc sunt ejus verba, *Σαλαμάνδρα τὸ ἐλάχιστον ζῶον ἐκ τῆ πυρρῆς ἔχει τὴν γένεσιν, καὶ ἐν τῇ πυρρῇ βίωσι οὐ καίεται, ἀλλὰ ὑπὸ τῆς φλογος*, id est, Salamandra minimum animalculum ex igne habet generationem, & in igne vivens non comburitur à flamma. Ter hic ad mendacij scopulos impedit. Nam neque animalculum est minimum, sed incerta magnitudine ; neque generatur ab igne, nec in igne, nec diu

diu in igne vivit; ut prius ex Dioscoride dixi. Hæc adjicere volui, ne Iuniores Geoponica legentes cum Zoroaste tam turpiter errarent. Quibus usibus inferviat, nequeo constanter dicere: tamen ex loci principiorumque ratione potenter exiccare mundificareque videtur. Est quoque tenuium admodum partium, corporisque; vel remotissimus locus pervadit, & sanè si Cicada aëre pasta tam adurentis sit facultatis, quid de Pyrigono putabimus flammam portante atque vefcente? Mentibus vero nostris hunc usum præbent Pyrigoni: Primum admirandam Dei potentiam intellectui nostro proponunt, qui maximum omnium elementorum ignem tam pusillæ, tam siccæ creaturæ subditum fecit: dignatum ab illis se vinci, dedignatum ab hominibus aut majoribus animalibus se, ne dicam, vinci, (utor Majoli verbis; in dier. Canic. Colloq. 5.) sed nec attingi quidem.

CAP. XXVI.

De Tipula.



Equitur Tipula levissima bestiola, cujus historiam tam leviter Authores tractarunt, ut nihil ferè alicujus momenti aut ponderis ex illorum scriptis ad hanc historiam illustrandam eruere possimus: tamen quod possumus præstabimus.

Aristotelis Aristotelis, *Tipulam* Plautinam significare (ut Gaza interpretatur) omnino pernego; non enim mihi persuadeo, culices muliones ex istis provenire posse.

Latine Tipula dicitur. Plautus, Festus, & Nonnius Marcellus Tipulam scribunt: alij Tipullam. Guillerinus de conchis, Tapulam legit. Albertus & Vincentius in Speculo Tappulam vocant: nullus eorum rectè; à Plauto Tipula dicitur. Græcè (ut in schedis Gesneri repperi) *πτύλη*, cujus vocabuli ne vestigium quidem ullibi invenio, nec quid propriè significat cognosco. Germanis quibusdam *Wasser gems*, quasi capra aquitalis; alijs *Wasser spin*, quasi araneus aquatilis. Belgis *Wasser spinne*. Anglis *Water-spider*, ut Germanis & Belgis ob quandam similitudinem. Hispanicè *Gusano que corre sopra el agua*; vermis supra aquas currens. Italicè *Capra di aqua*. Polonicè *Wood ny cie-luch*.

Tipula duplex est. Major & minor. Magnitudine solum differunt & fortassis ætate: majores in frigidioribus aquis frequentiores; minores paulo magis nigricant, & corpore sunt compactiore.

Major ad cinereum colorem magis declinat, corpore magis exporrecto. Quamvis varij varia scribant, nec certas notas quibus cognoscatur ostendant, neque in pedum numero convenient; spero tamen nos adeo Tipulæ historiam clarè & perspicuè explicaturos, ut nullus posthac dubitandi locus relinquatur.

Tipula est bestiola araneum ferè formâ referens, corpore oblongo & gracili, pedes quatuor habet pectori affixos: antennis juxta os duo brachiola externa antennarum forte loco; quæ si pedibus annumeres, sex habebit pedes. Quibus tamen inter currendum, (quantum observare potuimus) non utitur; reliquis pedibus sunt duplo breviores, nec articulos vel juncturas ut reliqui pedes habent. Ideo Albertus & Alij Tipulæ tantum pedes quatuor concedunt. Festus vero sex, brachiola unà cum pedibus annumerans. Alas habet quatuor languidas valde, quæ ad volatum fabrefactæ non videntur, sed ad saltum


faltum : corpore sunt breviores, quarum supremæ paulo reliquis sunt crassiores & largiores, non tamen coriaceæ (ut clytra) colore ex fusco nigricantes; internæ minores, tenuiores, coloris argentei. Annoctuvolitant hydrocatharorum modo nobis est incertum; saltant interdum supra aquas adeo leviter ut quæ superficiem vix quidem moveant. Hinc natum priscis proverbium, *Tipula levior*. Sic Pierius hominum, & Maro Camillæ levitatem expressuri, *Tipulam* ijs obijciunt. *Plautus item in Persa: Tipula levius est pondus, quam fides lenonia*. Sic enim omnibus codicibus, etiam Nonij, invitis, legit Lambinus. Non continuo cursu utitur, sed intermisso. Non subit aquas, nisi vi eò impulsæ; corpus nullo modo madescit. In aquis stagnantibus lacubusque imperflatis & tranquillis per totam æstatem reperiuntur. In fluvijs etiam quandoque, præcipue juxta ripas fluminum, & maximè sub arborum umbris (utpote salicis vel alterius arboris) non nimis proceræ inveniuntur: manent maximâ ex parte multæ simul congregatæ; videntur aliquando coire supra dorsum insiliendo, sed citissimè venerem absoluunt. Hyeme vix eas invenies. An usum aliquem in medicina habeant, præter communem illum muscarum, alijs experiendum relinquimus; nullum siquidem novimus; sine causa tamen à natura productas has bestiolas, omninò negamus. Quam vero pascendis saginandisque piscibus conferunt, fundulus, rubellio, gobijs, percula, alijsque Naidum cives satis loquuntur. Hanc *Tipulam* jam descriptam sine dubio Festus Nonius, Marcellus Sipontinus & alij intellexerunt; ut ex illorum verbis erit manifestum. *Tipula* bestiolæ genus est (inquit Festus) sex habens pedes, sed tantæ levitatis, ut supra aquas currens pedem non figere videatur. Idem ferè Perottus. *Tipula* (inquit Nonnus Marcellus) animal est levissimum, quod aquas non nando sed gradiendo transeat. Varro hoc modo: *Levis Tipula levissimè frigidis transit lacus*: sic enim locus corruptus, legendus est, & restituendus. Albertus Guillerinus de Conchis, & Vincentius, araneum aquaticum vocant, nomen Germanicum interpretantes; (habet enim quandam cum araneo similitudinem:) quatuor *Tipulis* solum pedes ascribentes, anteriora brachiola pedibus non annumerantes, utpote quibus inter gradiendum non utatur. Alij (ut dixi) brachiola pedibus annumerantes, sex pedes *Tipulis* attribuunt. Hinc constat certissimè, nos veram Plauti *Tipulam* descripsisse, adeo ut nullus posthac dubitandi locus cuiquam relinquatur. Sed antequam ulterius progrediamur, duos insignes errores Guillerini de Conchis ut refellam, veritas jubet. Primus error est cum dicit, *Tipulam* in aqua & terra æqualiter vivere. Secundus, cum dicit eam super terram velocissimè currere; quorum uterque experientiæ manifeste repugnat; in terra siquidem non diù vivit, nec currit omnino, sed lentissimo gradu movetur, & quandoque saltat; sed immodicè.

An sit *Tipula Catrab* Avicennæ (ut Wierus arbitratur) quod vocatur à Silvatico *Cutubut*, & *Eckentubut*, pro certo affirmare non possum: quamvis reverà ex circumstantiarum vi *Catrab* Avicennæ non esse *Tipulam*, facile inducor ut credam. Sed Avicennæ descriptionem audiamus: *Catrab*, (inquit Avic.) est bestiola existens in superficie aquæ, quæ super eam diversis motibus sine ordine movetur, & qualibet hora sese in fundum demergit: deinde iterum apparet. Silvaticus eadem ferè ad verbum habet; sed addit, quod quacunque hora ei aliquid accadat adversi, fugit, & iterum apparet. Ab ista bestiola ob irrequietum & inordinatum motum huc illuc sine ordine discurrentem Melancholiæ species (à Græcis *λυγδρωπία* dicta) Latinis *Insania Lupina*, *Cathrab* & *Alcathrab*, ab Avicenna vocatur; quâ correpti vivos abhorrent, & nocte exeunt, ac inter sepulchra versantur (ut Paulus scribit,) putantque


putantque revera se in Lupos conversos, ut Agricolaë cuidam in Germania Anno 1541. accidisse scribit Wierus. Antiqui (inquit Wierus) Tipulam vocant muscam in palustribus frequentem. Hujus & Manardum alibi in Epistolis mentionem fecisse arbitramur: unde Chatrab non esse Tipulam planè mihi persuadeo, sed aliam bestiolam ex Cantharorum aquaticorum specie minimam, quæ fere semper irrequieto motu (ut in eorum historia diximus) huc illuc absque ordine super aquæ superficiem movetur, ad levissimam fere aquæ turbationem vel agitationem, fundum petens: Limo subinde sese abscondit, sed paulo post, pacatis fluctibus ad aquæ superficiem iterum ascendit. Rarò solitaria est hæc bestiola, sed multæ simul eodem in loco variè discurrendo collidunt. Solebam aliquando magna cum animi delectatione istos parvos nigerrimos cum splendore Scarabeolos se mutuo vellicantes & quasi palestricam exercentes contemplari. Sed de his inter hydrocantharos pluribus egimus. De Gazæ item Tipulis inter vermes aquaticos considerabimus. *Ascaris* vocabulum, quod Tipulam interpretantur, nihil ad nostram historiam illustrandam facit.

C A P. XXVII.

De Forficula, sive Auricularia.

 Rnoldi Forficula, Latinis recentioribus Auricularia, Priscis Mor-della dicitur. Niphus Velliculam appellat, à vellicando. Gallis *Aureilliez*, vel *Perceaurille*. Germanis *Orenwurm*. Belgis *Orenme*. *Nomen.* *tel.* Anglis *Eare-wig*. Hadrianus Iunius, Fullonem esse existimat, quum tamen à Scarabei forma multum differt. An hæc Græcorum *ῥεοδίννη*? Sanè & ortus ratio, & morsus conspirant; nam & hæc generatur in caulibus herbarum fistulosis (utpote pastinacæ sylvestris, Angelicæ, Ferulæ) & in Brassica frequens conspicitur. Boreales Angli obscæno nomine *Twitch-ballock* nominant, quasi *Scortimordium* vocaveris, vel *ῥεοδίννη*; nam ubicunque rugosam plicatamque cutem invenerit, vel ore mordendo, vel cauda bifurca stringendo, maximum dolorem excitat; quod semel nobis pueris accidit (inquit Pennius.) In duas auriculariæ species incidimus; utraque volucris erat, contra multorum opinionem. Nam si eas in loco aliquo tabulave inclusas, scyrpo huc & illuc repuleris (quod illustrissimus Knivettus Pennium docuit) expansis continuo alis, quæ sub elytris conduntur, avolat. Sed diligenter cavendū, ne festuca aut Scyrpo durius prematur, aut vulneretur; tunc enim

Differentia.
descriptio.

 si velit maximè, avolare minimè possit. Vulgatio corpore spadiceo cernitur. Antennæ, pedes, caudaque forficularia, flavescent. Alteri (quæ in Anglia rarior, & semel atque iterum duntaxat à nobis visa) vulgatiore major est, corpore nigricantiore! collum, argenteus quidam torques adornat: extrema elytra subpunicum referunt colorem; os forcipatum habet & flavum. In dorso utrinque juxta latera quinque maculæ subflavæ oriuntur, caudæ furca brevis est & nigra, quâ versus caput sublatâ, per aërem irata provolat.

Reperiuntur sæpe in brassicis & ferulaceis arboribus, ulmique foliorum tuberculis. Ex vermibus in caulibus ortis generantur: pellem quotannis veterem exuunt, qua spoliata nixæ videntur. Sed cum ætate renascitur pristinoque

Vetus.

stinoque colore imbitur. Anglicæ mulieres maximo eas odio habent ob garyophyllari flores depastos, atque exesos, infidiasque struunt hoc modo: extrimis areis bacillo in terram defixo ungulas bovinas, fuillas, vel veteramenta cava supponunt, pannis vel stramine leviter infarcta: quæ dum per noctem (pluviæ vitandæ animo & tegumenti causa) Forficulæ intraverint, mane veteramenti subito ablatis atque excussis, magnus earum numerus excidit, atque ita pedibus contritæ diem obeunt. Arnoldus (Breviar. 1. capite 25.) eas in oleo communi vel flammulæ coqui consulit: eoque convulsorum arterias, tam in temporibus quam carpo inungi, ut febris (convulsionis medela) inducatur. Iosephus Michaelis Italus, Medicus non incelebris, magnum earum numerum colligere solet, ac in vitro arctissimè clauso per balneum in pulverem tenuissimum redigere. Tunc urinæ leporis tantum pulveris admiscet, ut in aurem infundi mane vesperi que possit. Arcanum hoc esse infirmitate pellenda sæpius Pennio protestabatur. Alij pulverem cum oleo garyophyll. miscent, atque adhibent ut supra. Gallinago minor (Sæpe ab Anglis dicitur), & gallinæ, auricularijs vescuntur: maximumque harum numerum in ventriculis earum reperisse me, sat memini.

CAP. XXVIII.

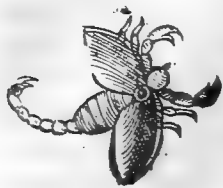
De Scorpio Formica & Pediculis Alatis.

Lib. 11. cap. 25.



Nomen.

Ristoteles 4. de part. cap. 6. Scorpijs alas negavit. Moventur (inquit) Scorpij, non volatu sed gressu. Verum serior ab eo ætas etiam alatos vidit atque agnovit. Appollodorus (teste Plinio) plane quibusdam pennas adesse tradit, quod & Nicander prodidit. Pausanias in Boeoticis de Serpente alatis loquens, hæc verba habet: Neque ad assentiendum proclivior quisquam esse debet, neque omnino incredulum ad ea præbere, quæ rariùs offert natura: volucres ego serpentes nusquam spectavi: ut reperiri tamen credam eò faciliè adducor, quod homo Phryx Scorpionum Locustarum modò alatum in Ioniam attulit. Paramenes quoque lib. De bestiis venenatis in Ægypto, Scorpio alatus ac duplici spiculo in cauda armatos, non solum alienis, sed suis semet oculis vidisse meminit. Cui Ælianus lib. 16. cap. 42. 43. suffragium affert. In India apud Prasios, pennatos *ἡ ὀπρεβδύλλος καὶ μεχέρος* prodidit Megasthenes. In Africa item & pennati sunt, & alij impennes; septenis in cauda internodijs, inquit Strabo lib. 15. Geogr. & lib. 17. Sæpe Psylly (inquit Plinius lib. 11. cap. 15.) hos in Italiam importare conati sunt: sed vivere intra Siculi cœli regionem non potuerunt. Visuntur tamen aliquando in Italia, sed innocui, multisque alijs in locis; ut circa Pharum in Ægypto. Legimus etiam in Navigationum historia Iambolum Lusitanum, dum Palimbrotæ hæreret, (ea civitas est versus Orientem ad Gangem sita, & ab Hercule; Diodoro Siculo teste, olim condita:) magnam ibi Scorpionum alatorum vim esse conspectam. Latinis, *Nepales*, dici possit; quasi *Nepa alata*. Sic enim Plautus Scorpionum vocat in Cassina, quum dicit. *Recessim cedam ad parietem, imitabor nepam*. Sic vicissim Cic. 5. de Finibus. *Nepas aculeis uti videas*. Varro etiam & Columella eo sæpius verbo Scorpionum appellant: quamvis Festus cancrum intelligit. Nonius id nomen ab Afris mutuatum scribit, à quibus primum dicti Scorpiones Nepæ, & in Latium portati. Magnitudinem atque formam vulgarem



garem hic vides ; colore est admodum melleo, unde ^{μελίχλω-} ^ρ dicitur. Summæ caudæ nodus in hoc genere niger est, duplici præditus aculeo, quasi non unus sufficeret ad nocendum. Alas habet Locustæ Mastaci similes ; obliquus huic incessus & cancriformis : hominibus præsertim adolescentibus & pueris, infestissimus est. Ælianus flammeum colorem ei attribuit, & Flammeum appellat. Hujus venenum calidum, calorem infert extremum ; quod in Scorpijs impennibus secus accidit. Lacertas, aspidēs, araneos & verticillos & omne serpentum genus enecat. Ælianus lib. 8. cap. 13. Hic Scorpius applicatus item suo vulnere medetur, ut cæteri : et si exusti nidor ad alios Scorpios pervenerit, ædibus exigit. Generationem habet cum impennibus communem, de quibus secundo libro fufè agemus.

Formica Latinis dicitur à ferendis micis, inquit Isidorus. Græci ^{μύρμηκας, μύρμιον, βόρεαχα, ὄρμηκα & φόρμηγκα} vocant ; Hesichius atque Varinus. Hebraice *Nemelab* dicitur. Gallis *Fourmis*. Anglicè, *Ant*, *Emit*, *Pisse-mire*. Hispanicè *Hormiga*. Italice *Formica*. Slavonicè & Polonicè *Mrawenecz*. Illyricè, *Mrowka*. Belgicè *Miere*. Flandricè *Labnets*. Germanicè *Omay*s, *Omnes*, *eims*. Est autem formicarum pars pennata, pars vero impennis. Pennatas (de quibus duntaxat agimus hoc in libro) Græcorum non nemo ^{ρύμφα}, alius ^{σερφός} appellat. Aristoteli ^{ἰππομύρμηκες & ἰππῆς} simpliciter lib. 1. De animalium partibus dicuntur. Equites Latinis, à summa (qua cæteras vincunt) celeritate. Sunt autem gradarijs & impennibus, corpore, lacertisq̃ue majoribus, unde eas ni fallor, Plinius Herculanus dixit,) inter nigrum furvumq̃ue mediæ : quatuor habent alas argento perlitas, externas majores & longiores toto corpore : internas autem duplo minores. De Indicis Equitibus quod scribam certi equidem nihil habeo. Fluctuant enim ipsi authores, & Recentiorum plurimi totam Indiam fere pedibus permenſi, auriferas illas atque carnivoras non invenerunt, de quibus Megasthenes hæc prodidit : Apud Dardas (inquit) formicæ quædam alatæ reperiuntur vulpibus non minores : quas cum Auricleptæ carnibus ferinis vesci intelligant, frustulatim eas sternunt secus itinera, atque ita dum formicæ in cibos sunt attentiores, quicquid auri interim eripuerint, illæsi auferunt. Onesicritus scribit se pelles earum vidisse quasi pantherinas. Liber *De natura rerum* inscriptus, hamatis unguibus, alato corpore, rostro adunco, ita alitem describit, ut Gryphum non Formicam esse putares. Æthiopiam tales etiam alere legimus, apud Philostratum, qui formicas & in India Gryphos collocat ; forma non omnino similes, sed fideles utrosque auri custodes & effossore. Indicæ formicæ cornua Erythris in æde Herculis fixa miraculo fuere, ut Plin. testatur, vel mentitur potius. Qui plura de ijs somnia voluerit, Herodotum, Arrianum, *Tzetzem*, Strabonem, Ælianum, Pliniumq̃ue legat, qui mendacijs ultro citroque acceptis & creditis, tantam habuerunt fidem, ut etiam pro veris ponere non erubescerent. Sed Indicis omiſſis, de Europæis tantum agamus ; quarum vitæ institutum, pugnas, victorias, politiam, prudentiam, sagacitatem, parsimoniam, technas, frugalitatem, industriam, oeconomiam, charitatem, fidem, civilitatem, fortitudinem, ^{ελοπνίαν} hic ad hominum ruborem proponerem ; nisi eadem in secundo libro, quando de Gradarijs agemus, quibuscum naturam & Rempub. habent communem, repetere necessum esset. Formicis Herculanis tritis adjecto sale & pipere, pſora, lepra & lentigo sanatur. Plin. Oleum ex formicis alatis factum venerem stimulat ac auget. *Weckerus*. Denique quibuscunque morbis aliæ formicæ profunt (profunt autem, uti leges, permultis) in ijs sanandis æquas vel majores vires obtinent alatæ.

usus medicus.
Modus conficiendi olei legitur in Rhass. & Barthol. montag. lib. 5. tract. 18. cap. 7.

Agatharcides author est, à maris rubri incolis non multum distare Acridophagos, sive locustarum esores : quæ quidem gens stature alijs brevioris, aspectu macilens, ac supra modum nigra. Sub æquinoctium vernal, quando apud Italos Africi & Zephyri spirant, ex loco quodam incognito, ineffabilis magnarum locustarum multitudo vnà cum illis ventis ad ipsos provehitur, quæ ab avibus volandi facultate parum, at corpore longè differunt. Ab hoc animalium genere toto tempore nutriuntur, ijs salitis atque alio modo paratis vescentes. Venantur. a. ipsas, fumo ex aere in terram deicientes atque hi agilitate quidem & velocitate pedum pollere dicuntur. Sed quum valdè siccum nutrimentum capiant, ultra quadragesimum annum vitam minimè producant, imò vitâ sanè miseriorem mortem obeunt. Siquidem appropinquante senectute, eorum corporibus alata quadam pediculorum genera innascuntur, figurâ quidem caninis muscis similem, sed alioquin minorum. Incipiunt à pectore ac ventre, brevique universam faciei cutem depascuntur. Atque horum alijs scabioforum instar afficiuntur, deinde semetipsos graviter dilacerant, tandemque morbo consistente, nec non cum bestiolarum exortu tenuibus effusis humoribus, intolerabiles cruciatus subire miseri coguntur : sicque vel ob succos, vel ob alimentum, vel ob aëris pravitatem intereunt. *Hieron. Mercurial. de morb. cut. Ex Diodoro Siculo. 4. antiq. libro.*

CAP. XXIX.

De Cimice Sylvestri Alato.

QUum de hac Alatorum tabula manum tollere statuerem, Cimices tres Sylvestres *ἐκ τῶν κυλεσθηέων* genere ad nos delati sunt, quos hic supinos & pronos repræsentamus. Primæ dorsum, collum, antennulæ, atque elytraporum referunt ; alæ elytris longiores ex viridi flavescunt, uti etiam oculi & pedes. Secundus undique infuscatur. Tertio corpus nigro rubroque varium, antennæ pedesque anthracini : Omnes aureo quodam fulgore hic illic micant : quod Pennius non notavit, & corpore valdè pressio videntur & molli. In malvis sæpius, in alijs plantis arboribusque coniferis, uti etiam in ulmo & salice, quandoque reperiuntur infidentes. Coeunt mense Maio aversis caudis, & finem veneri per diem integrum vix faciunt. Mas minor, femina major & latior. Volant sole exæstuante satis celeriter, sed nec diu nec longè : Apud nos (inquit Cardanus) inter herbas duo gignuntur animalia cimicibus similia : unum odore, non forma ; alterum forma, non odore. Neutrum tamen è Cimicum specie est, quia utrunque volat.

lib. de vari. rer. Verum qui horum factorem formamque corporis externam animadverterit, eos è Cimicum familia alarum causa non exiget : quamvis revera sylvestres, sextuplo lactarium superant. Iacobus Quickelbergius ex agro Viennensi duas alias eorum species ad Pennium miserat, aureo nigroque undulatas. Matthiolus Plinium nequiquam intelligens, negat

eos viribus ullis valere. Plinius autem hortenses Cimices in cinerem factos *Vfus Medicus.* & cum oleo rosaceo infusos, contra dolores aurium variè commendat. Palladius eos cum amurca, felle bubulo, folijs hederæ & oleo inungit ad sangui-
fugarum virulentarum vulnera. Caput virgæ mittatur in oleum Camomillæ
fatis calidum, in quo bullierunt Cimices: deinde liniatur caput virgæ cùm ab
ipso oleo fuerit extractum, cum allio pistato, et certò urinam reddet. Arnold.
de villa nova lib. 2. Breviarij. Cap. de stranguria & dysuria. An hi pro illis
Cimicibus accipiendi, quos Germani *Knolsters & Qualsters* vocant? Atque
de *Insectis alatis* quæ novimus hætenus sunt dicta: Vos Plateri, Camerarij,
Clusij, Quickelbergij, serique magis & serij Asclēpiadei (*Pectora queis luto
meliori finxit Apollo*) si quæ hic desiderantur habeatis, pro candore atque hu-
manitate solita adjicite, illudque Poetæ veteris recolite: *καὶ δὲ τὴν ἐλπίδα τὴν ἀρετὴν
οὐκ ἀποστρέψετε.*

THE JOURNAL OF THE

ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE

OF GREAT BRITAIN AND IRELAND

Volume 10, Part 1, 1900

London: Published by the Royal Society, 1900

Printed by the Royal Society, 1900

Price 10s. 6d.

By post 11s. 6d.

Single copies 1s. 6d.

By post 2s. 6d.

Single copies 1s. 6d.

By post 2s. 6d.

Single copies 1s. 6d.

By post 2s. 6d.

Single copies 1s. 6d.

By post 2s. 6d.

Single copies 1s. 6d.

By post 2s. 6d.

Single copies 1s. 6d.

By post 2s. 6d.

Single copies 1s. 6d.

By post 2s. 6d.

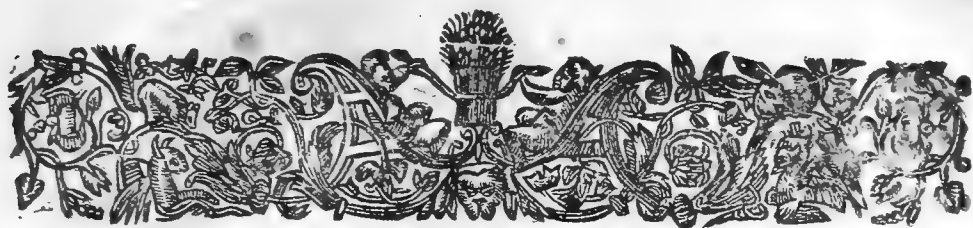
Single copies 1s. 6d.

By post 2s. 6d.

Single copies 1s. 6d.

By post 2s. 6d.

Single copies 1s. 6d.



DE SECVNDI LIBRI DIVISIONE.

Præfatio.



Ædaleo qualicunque remigio evadimus jam tandem ex Equitum Alatorum castris; ubi si dicerem quot me aculeis Minorum gentium Insecta impetiverint, quàm ægrè cerebrum, dextram, oculos (dum singula accuratiùs secarem perpenderemque membra) affecerint, sane vulnèra recensendo vel ipse deficerem, vel quod absolvere cum animo institui meo, non efficerem. Quare quod strenui bellatores solent, calente adhuc ignotoque vulnere perrumpamus aciem utramq; & melioribus ausis quantum per vires liceat superemus. Tu magnæ Deus qui felicissima ingenia in hac minimarum creaturarum synopsi attonita & perplexa reddis, vires concede: ut qua tua benignitate Equitatum instruxi, eadem pedestres & impennes has copias sic educam, ut tibi gloriam, reipub: literariæ fructum, mihi vero nihil aliud quæsisse videar, nisi ut operibus his tuis te invenirem. Age igitur Canicula impudens, qui Deum divinamque nescis virtutem: perfer, si potes, Phalangij aut Scorpij morsum; sustine sudorem scolopendræ: Erucam pineam deglutito: cum vermibus & lumbricis contendito: pediculos Herodes quantum quantum vales, feros negligito: Tandem senseris ne levissimæ armaturæ peditem hic merere, qui non tuas corporis animiq; copias dicto citiùs imminuat, Deique agnitionem ex ore tuo satis usque impuro, per ministerium horum eliciat. Sic igitur aciem educo; sic militem nomine.

Impenni

Multis pedibus incedunt; ut *Eruca*, *Sphondili*, *Staphilini* atque *Iulorum* gens.

Spitoda *Peda-*
torum alia

Octonis, ut *Scorpius* & *Ara-*
neus.

vel *terrestria*

Senis, ut *Anthreni*,
Cicindela & *Meloe* *famina*; *ver-*
mes item *lignarij*, *Arborei*,
Stirparij, *Fructuarij*, *Escarij*, *Vestia-*
rij, *Cubicularij*, *Humorarij*.

axode, ut *Oripa*, *lumbrici*, *terra intestina*.

Impennia
quaq; In-
secta sunt.

Senis *natant* *pedibus*, ut
squilla, *Scorpius* *palustris*:
Notonectus.

Pedata *quorum alia*

Plurimis: ut *Scolopendra*
Marina, & *Squilla* *multi-*
peda.

vel *Aquatica*

Expedata; ut *Hirudo*, *vermis* *Se-*
tarius.



CAPVT. I.

De Erucis earumque differentijs & nominatim De Seribus & Bombycibus.



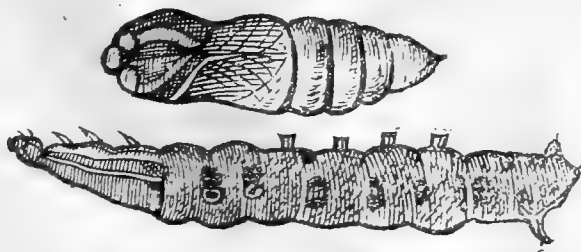
N prima acie Erucas, Aegypti quondam depopulatrices, collocare visum est: tum quod specie diversissimæ, tum quod dignitate et usu illarum nonnullæ excellentissimæ. Has ab erodendo Erucæ nomen habuisse, non ineptum est affirmare; erodunt enim folia, frondes, flores; & fructus etiam, quod in malo Perfico animadvertimus. Has Ovidius Tineas agrestes vocavit. Nomen.

Quæque solent canis frondes intexere filis,

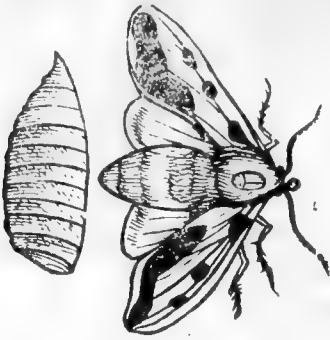
Agrestes Tineæ, res observata colonis,

Feraci mutant cuin Papilione figuram.

Græci erucam *ἰγυπτιω* appellant, ab undoso & arcuato gressu, quo se rependo curuat atque attollit. Hebræis, *Ghazam*, quia detondet fructus terræ, ut dicit Kimhi Ioelis primo. Italis *Rugaverme* & *Bruchio*. Sic enim Marcellus Virgilius in Dioscoridem; Nostra (inquit) ætas & gens totum Erucarum genus *Bruchi* nominant. Hispanis *Oruga* Gallis *Chenille*, *Chattepeleuse*. Angli communi nomine *Catterpillers* vocant, sed Boreales pilosas erucas *Oubutts*; Meridionales *Palmerwormes* nominant. Polonicè dicitur *Eruca*, *Rup hau-senka*; Germanicè *Ein raup*; Belgicè *Ruype*; Illyricè *gasienica*; silvatico *Certris* & *Cedebroa*. Si omnes erucarum differentias attexere vellem, infinitus essem; aliæ enim ad tactum rigidæ, aliæ molles; aliæ cornutæ: (idque vel in capite, vel in cauda;) aliæ ex cornes: quibusdam plures pedes, quibusdam pauciores, ultra sedecim nullis. Undoso motu & celeri plurimæ gaudent, aliæ tamen planè & lentè incedunt; quædam leberidem quotannis mutant, quædam non mutant; Quædam in Chrysalidas supra terram fixas transformantur, unde Papiliones diurni: quædam subter terram, unde phalænæ exeunt. Quarundam item aureliæ læves sunt & æquabiles; aliarum hispidæ, rugosæ, acuminatæ, asperæ: quarundam (nempe duriorum) nudæ; aliarum (nempe tene-rriorum) musco vel capillis sericis obductæ. Plurimæ ex ovis Papilionum nascuntur, & in aurelias abeunt; quædam in arborum folijs generantur ex femine proprio ibidem in tela per autumnum derelicto, vel rore aëréve illi incluso & putrescente, ut convolvuli. Præterea quædam folijs vescuntur, quædam floribus: sunt etiam quæ fructus comedunt. Nos vero ut geminas illarum differentias exprimamus; Omnes Erucas vel *ἐτερογενείς* dicimus sive affines, à Papilionibus & Aurelijs fatas: vel *ἀυτογενείς* & consanguineas ex sua tantum tribu profectas facimus. *ἐτερογενείς* vicissim, sunt vel glabræ vel hirsutæ: uti etiam *ἀυτογενείς*. Inter Glabras, primas Erucæ illi serici filii textrici dari oportet, Differentia.



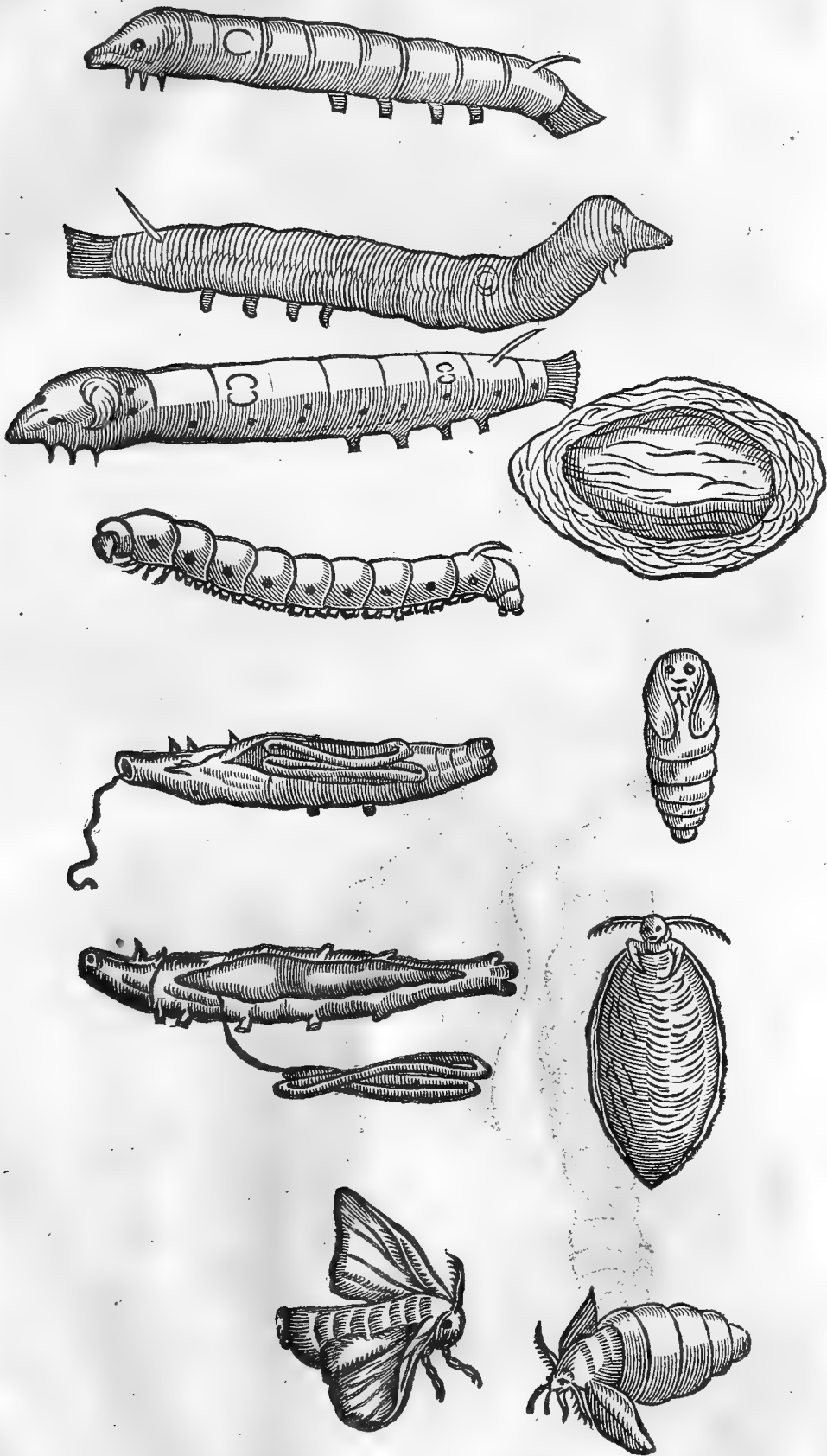
Edward: Mo-
nimus Berezish
lib. 5.



*Qua Tinea ex volucri fit, ab hac tineaq, resumit
Mox speciem. Qua bis vitales suscipit auras,
Bis tetricas Acherontis aquas, amnemq, severum
Aspicit; & latho mediam, vitag, relinquit
Posthumicam sobolem, cana qua tegmine mauri
Nere solet tenero bombycina carbasa, clarum
Id stamen, tenuemque agilis deducere lanam.
Quam non ipsa sibi, nobis sed texit avaris,
Olim sceptrigeri tantum diademate dignum
Vellus. At hac diris ardens furialibus etas,
Prodiga, setosa sic fundit regia lana
Munera, ut e vilis Picellus fece popelli
Rabula, causticrepius gens hispida Bambalionum,
Prorsus Orontea radiet bombyce coruscans.
Tritior haud Scythici populo stat cannabis usus
Non satis id: neq, fila pudet textare metello,
Quod nostra aeterno praecordia concoquit igne.*

Quibus verbis quamvis Seres nonnihil tangit depingitque divinus noster & antiquis purior poeta, haud eos ita tamen describit, ut Historiae satisfactum putemus. Sunt enim Seres Erucæ glabræ, lacteæ fere, ocellis piceis, ore (ut vides) forcipato præditæ. Ex ovib. Papilionis niveæ ortum ducunt, quæ sensim in vermiculos crescentia, Seres Papilioni concolores proferunt: hoc enim (ne repetam) semel dici sufficiat, eundem esse fere semper Papilionis cum eruca sua colorem. Papilio ille Aureliam deferens quotquot ova posuerit, vel semina (si velis) oviformia: tot fiunt deinceps Seres, quas si calore fotas morique folijs saturatas charè habueris, mercedem esca & amore dignam, Sericum nempe vellus, repensuræ sunt, Maio primum nascuntur; quo mense, alijsque insequentibus duobus, magnum foliorum vim devorant, atque inter edendum veluti fugentes labiant. Quum jam alimenti copia adoleuerint, habitiores factæ telam ex se fingunt tenuissimam, aranei æmulam. Deinde frigorum impatientia, villis inhorrescere, & adversus hyemem tunicas sibi instaurare densas, pedum asperitate radentes foliorum lanuginem in vellera: hanc postea cogunt subiguntque unguium carminatione, mox trahunt inter ramos; tenuant ceu pectine. Denique apprehensa hac tela corpus suum involuunt nido volubili. Tunc ab homine tolluntur, fictilibusque vasis & furfurum escâ nutriuntur; atque ita subnascuntur sui generis plumæ, quibus vestiti ad alia pensa dimittuntur. Quæ vero capta sunt lanificia, humore lentescunt; mox in fila tenuantur junceo fuso; hæc mulieres nonnullæ torquendo in filum deducunt, deinde texunt. Prima texisse in Co insula Pamphila Latoi filia dicitur. Bombycas & in Co insula nasci tradit Plin. lib. 11. Cap. 23. cupressi, terebinthi, fraxini; quercus florem imbribus decussum terræ halitu animante. Hoc licet primum fuit mulierum inventum opus, non puduit nihilominus has vestes viros levitate usurpare, propter onera æstiva: in tantum à lorica gerenda discessere mores, ut oneri sint etiam vestes. Quò folia, quibus vescuntur, tenuia magis fuerint & mollia; eò filum Bombyces subtilius ducunt. Quare apud Seres Scythiæ populum, vestimenta conficiuntur mollissima, quæ serica nuncupantur, ut testatur Marcellinus lib. Hist. 23. In India item atque Aethiopia magnus eorum numerus & usus; unde ad Hispanos & Italos ad summum mortalium luxum delatæ. Sane quoties myriadas aliquot Bombycum noctu diuque perpetim operantes & veluti sudantes, vix ad tres uncias Sericæ vestis conficiendas sufficere videbam, toties immortalium talium profusionem et luxum damnaaram, qui vesti-

menta



Nomen.

menta Serica & holoferica (regum olim insignia) coeno polluant, & non pluris ac penulam laciniatam aut laceram faciunt: Ac si puderet eos rei honoratæ quàm vilis esse observantiores, omnemque in profusionem animum collocarent. Græcis hæc Eruca οὐκ dicitur, & ἑρμύς: quod nomen ad Latinos usu manavit. Itali *Bigatto*. Hispani *guasano della seda*, Galli *ver à soye*, Germani *ein seyde Worm*; Angli *Silke worme* appellant. Apud quos eo amore & pretio Serica vestis, ut lanam suam (Seres ipsos contra non vilem) regniq; amplissimas & utilissimas merces despiciatui habeant. Sed hanc illis malaciam ætas eripiet, ubi viderint suas in Italia pecunias ea tempestate coaceruari, cum ijs vel ad proprios vel ad publicos usus per-opus habuerint. Illud pulchrum & observatione dignum; caput Bombycis caudam Papilionis in metamorphosi illa Aureliana constituere; caudam vero caput, quod in reliquis item Erucis omnibus in Aureliam versis contingit.

CAP. II.

De reliquis glabris Erucis.

Virides 5.

Reliquæ omnes glabræ vel virescunt, vel flavescunt, vel rubescunt, vel infuscatæ, vel variæ apparent. Viridium nobilissima est ligustro infidens Eruca, cui vultum ambiens circulus, pedesque omnes, & recurvum in cauda cornu, ex rubro nigrescunt; maculæ lateribus transversim inductæ dimidio purpurascences albicant: rubescunt punctula: cæterum vero corpus undique virens videtur.



Non multum ab ea differt Sambucina, nisi quod undique viret, transversis illis maculis albissimis, & punctulis quibusdam lacteis exceptis. Sambuco roseâ in primis vescitur.



Tertia ubiq; viridis in thecam sese fuscâ appetente autumnò vertit; olera comedit molliora, lactucas præsertim, unde lactucariam vocamus.

Quarta



Quarta Mespilaria minor est, undique virescens, in thecam cineream maculis nigerrimis conspersam sese recipiens.



Quinta omnium minima, in arboribus (quercu præsertim) fila ducit, per quæ descendit in itinerantium capita, vestesque & galeros illaqueat; notissimum æstate animalculum, & ubique obvium: rudi telâ sese implicat autumno ingruente, & rubro-viridi theca inclusa, moritur hyeme: decem duntaxat pedibus donatur, ut superæ omnes.



Flavescentes dicimus, quæ maximam partem flavent. *Flavæ 3.* Tales hæ figuræ repræsentant; quibus servatur quicquid à nigro liberum: id si pallidiori flavo infeceris, Icones habes depictas. Vivunt mollioribus folijs, præsertim tilia.



Vinula sequitur: elegans mehercules Eruca, & supra fidem speciosa: in fasciceam invenimus avidè pascentem: labra atque os illi subflava, oculi anthracini, frons purpurea, pedes extremumque corpus herbacei: cauda bifurcata ex vinaceo nigricans. Corpus universum veluti crassiore rubicundiorisque vino intinctum; quod a collo per scapulas decussatim transiens ad caudam usque linea albissima, mirificè adornat. *Vinula.*



Porcellus Eruca dictus, ex fusco nigricat, major præsertim; in minore quos vides orbiculos, albicant: trifolij palustris folijs frequenter insident, eaque mirâ celeritate devorant. *Fusca 2.*

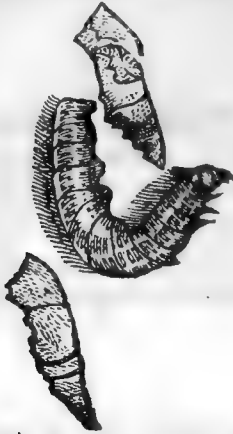


Varia tres potissimum conspiciuntur. Primæ facies cærulea, oculi nigerrimi; corporis cuticula cæsia, nigris flavisq; punctulis multum conspersa: in aureliam convertitur spadiceam, alba membranula vestitam, brassicas amat & genus universum naporum. *Varia 10.*



Secunda caput pedes caudamque nigerrima obtinuit, cancelli quadrati flavi

flavi sunt: intus quæ pinguntur tessellæ, strijs nigris glaucisque alternatim in longum ductis distinguuntur. Feniculum amat, anisumque atque cuminum.



Tertia ex albo viridis gibbosa in incessu graditur; est enim utrinque sepes duntaxat, sicuti omnes ^{imago}. In aureliam echinatam mutatur, colore furuam: oleas absomit.



Quarta, dracontium depascens, viperam maculosam refert: incedit semper capite erecto, & pectore potissimum se sistit; amat juncos, & fluvijs innascentes plantas pappiferas.



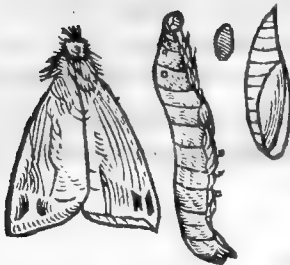
Quintæ descendentes costas si obsoleto minio infece-
ris, pauca in Icone habes quæ desideres.



In sexta quod album vides, ochra impleas: gaudet utraque populo nigra, eaque sese ingurgitat.



Striæ in septima ductæ ex flavo albescere debent: reliquum totum corpus fusci coloris in aureliam spadiceam se vertit.



Octava, cinerea videtur, ex nigricante undulata: thecam facit nigropuniceam, e qua pulverulenta Phalena.



Nona, varia quidem, & meritò, censeri debet: incisurarum orbes virent; cornu caudæ reflexum, cyaneum: sub qua miniata macula ad ornatum facit. Media incisurarum pars cinerem emulatur: aurelia demum includitur xerampelina, hanc in via publica invenimus: gaudet ranunculo pratensi.



Decima glauconigra: quod enim hic album est, id glauco superinducto bestiam exprimet. In thecam spiralem transmutatur dilutæ ærulam, spiris

spiris subrubentibus, quæ ad buccini conchæ formam proximè accedit.

In folano Sylvestri (quam Itali *Belladonnæ* vocant) glabra eruca provenit, crocei viridisque coloris, cornu in fronte gerit digiti longitudine; quam sæpius vidisse memorat Cardanus.

CAP. III.

De Erucis hirsutis atque pilosis.

Pilose, omnium maxime maleficæ, vel densiore sunt pilo, vel rariore: quarum has vobis species exhibeo. Inter densius pilosas, Ambulones, Corilarias, Pityocampen, Antennatas, Neustrias, Pyriperdas, Vtricarias, Brassicarias, Sepiarias, Popliuoras, Cuti-perdas, Calendulares, Mælenochlorum, &c. Rarioris pili sunt Echini, Faniculariæ, Rubicolæ, Mesoleucæ; de quibus ordine dicemus.

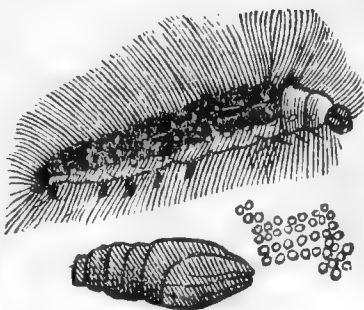
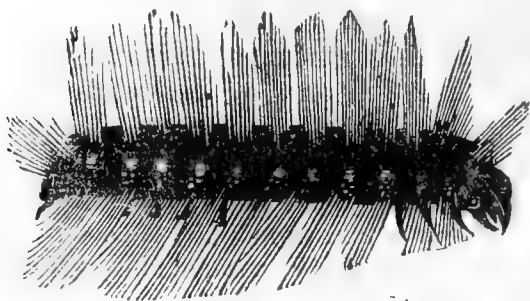
Pityocampes, id est, pineæ piceæve Erucæ, digitum minimum crassitie æquant, tres digitos transversos longæ. Undecim incisuris inter caput & caudam constant, sedecimque (more reliquarum) pedes habent: nempe juxta caput utrinque tres, medio corpore utrinque quatuor, & ad caudam extremam utrinque unum. Priores vero sunt adunci & exiles, quibus viam tentant; reliqui latiores, & multis crenulis ferrati, ut foliis firmiter insistant. Caput formicæ; reliquum corpus Erucis vulgaribus simile. Hirtæ sunt pilis, villisq; rectis undique obseptæ: pili in lateribus nati albicant; in dorso fulgent, cujus pars media maculis veluti oculis ornatur. Villis abrasis, cutis subest nigricans; pili valde exiles: pungunt tamen quàm urtica acrius, maximumque dolorem, ardorem, febrem, pruritus, inquietudinem adducunt: veneno scilicet subito sine sensu vulneris infuso, & ad partes visceribus proximas delato. Telas subtiles quales aranei texunt, prioribus pedibus fila ducentes ac disponentes: has, veluti tentorium, nocte ingruente subeunt; tum ut frigoris, tum ut procellarum vitent incommoda: tentorii hujus tam tenax & subtilis materia est, ut nec ventos curet furentes, nec imbris inundet. Amplitudo item tanta, ut vel millia plura erucarum facillè ferat. In ramulis Pini & Piceæ supremis nidificant, ubi non solitariae (ut aliæ,) sed gregales vivunt. Quacumq; iter fecerint, nentes fila ducunt telaria: primæque luce (faveat modo serenitas) cattervatim minores majores comitantur, ac viduatis fronde arboribus (omnes enim absument) strenuè textrinam colunt. Solæ pini piceæque pestes, ad alias coniferas arbores non accedunt. In Atho monte; nemoribus Tridentinis, atque transalpinis convallibus (ubi frondis nutritiæ copiâ) admodum abundant, ut Matthiolus testatur. Virulentissimæ protecto bestiæ, sive extra premantur manibus, sive intus exhibeantur: tam certissimi veneni olim habebantur, ut Vlpianus legem Corneliam interpretans de Sicarijs, in eorum numerum & pœnam, Pityocampæ propinatorem vocaret: §. Alium. ff. ad leg. Corn. de sic. Haustus Pityocampis dolor os & palatum graviter affligit; lingua, alius, ventriculus ab erodente veneno valde inflammantur: etiam ingens dolor excruciat, licet initio pruritus quendam jucundum passum videntur: insequitur æstus, cibi fastidium, & perpetua, sed irrita vomendi dejectionis cupido. Tandem nisi occurratur, adurunt corpus, & ventriculo crustas inducunt, Arsenici fere modo. *Diosc. Act. Plin. Celsus. Gal. item 11. simpl. cap. 5. & Avic. sos. Cap. 25.* Hac de causa Aetius & Aegineta mentas sub pino sternere vel commorari, noxium dixerunt, ne forte cibi nidore, jussulorum vapore, vel clamore hominum Pityocampæ suis sedibus motæ, in

Signa Pityocampes haustus & remedia.

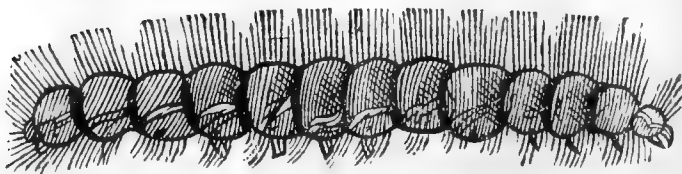
efcas decidant; vel semina saltem æquè læthifera demittant. Qui ab his læsi fuerint, ad Cantharidum antipharmaca respiciant: liberabuntur enim iisdem remedijs: propriè tamen melinum oleum (quod è Coroneis & oleo temperatur) ad vomitum usque bis terve hauriendum est, et Diosc. ex Aetij præscripto. Generantur vel potius regenerantur (convolvulorum more) è semine Autumnali in tela certis vesiculis relicto, vel ex ipsis Volvocibus putrefactis, vt Scaligero sentire visum est. Nunc ad Ambulones venimus.

Ambulones dicimus, quibus incerta domus & esca: unde superstitiosulè peregrinantium modo vagantur, & (ut mures) semper comedunt alienum cibum. Quare Angli etiam eos *Palmerwormes* appellant, ab erratica nimirum vita (nusquam enim consistunt:) quamvis ratione hirsutiei, *Bearwormes* dicuntur. Certis folijs aut floribus non astringi se sinunt, sed audacter percurrunt delibantque omnes plantas ac arbores, & pro arbitrio vescuntur.

Primò, quas vides in latere maculas albas, tales revera esse debent: corpus universum nigrescit, pili interiores nonnes subcrocescere oportet; superiores vero omnes in dorso positos canescere; tribus ijs ordinibus exceptis, qui in collo juxta caput nascuntur: ij enim eundem cum ventris pilis tenent colorem. Ex hujus aurelia exit, quem hic vides, papilio; cujus iconem coloresque & naturam superiori libro descripsimus.

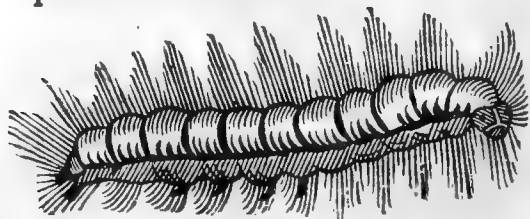


Sifecundi collum ventremque atque ibi nascentes pilos flavos feceris, non est quod plura expectas. Theca ejus fusca videtur; ova pallida; papiliorem inde nascentem superiori libro expressimus.



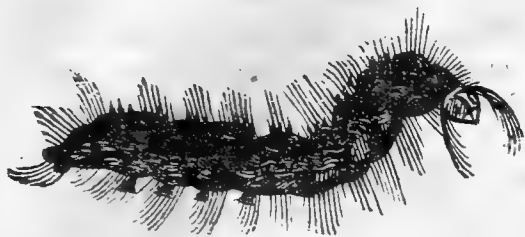
Tertius toto corpore pilisq; è fusco flavus, nisi quod macula lateratim in unaquaq; incisura obliquata latefcunt, caputq; puniceum fur-

cà quadam niveâ ornatur.

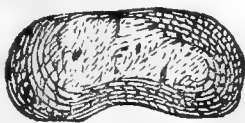
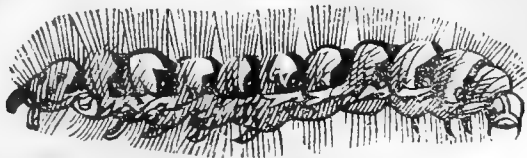


Quarto venter atque inferiores pili infuscantur, dorsum atque superiores ex fusco flavent. Linea in facie bifurca feri colorem vel lac dilutum refert.

Quinto



Quinto vultus spadiceus, ventris latera canescentia; corpus pusillis varium guttulis subluteis, atque hæc supra, piceis: pili quasi radioli exeunt flavi, arguti illi quidem, & medio acuminatiùs crescentes: multum vicinas herbas & segetem lædit.



Sextus colore est leucophæo, nisi incisuræ nigris lacteis-que hic illic maculis essent infectæ. Setæ infra supraque; natæ, & tanquam ferratim positæ, hispidæ valde sunt & rigidæ, sed à colore corporis non recedunt.

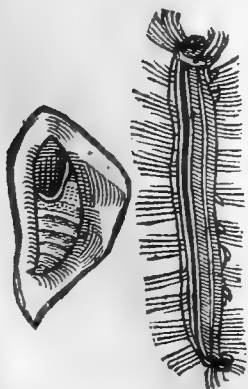


Septimum cute nigra, pilis autem nonnihil lutescentibus donatum, Peniculum vocare soleo, quia utrinque ex fronte, atque etiam in vropygio peniculus erumpit mollis, colore coracino. Quas vero cuneiformes in dorso eminentias conspicias, radice lacteæ; cæterum, nigellæ videntur.

Octavus murinum colorem exprimit, cujus in dorso cunei septimi illius respondent.



Nonus coloris peregrini & rari; singulæ enim incisuræ varijs ab invicem coloribus, sed mixtis invicem omnibus pinguntur; quas clavus quamque argenteus pulcre adornat.



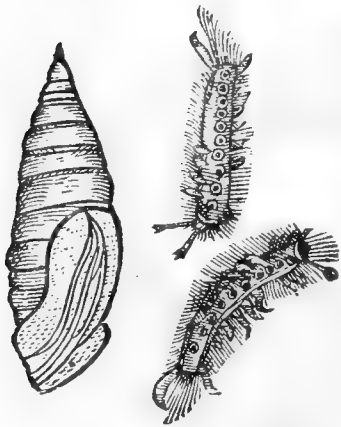
Decimus inter naturæ luxuriantis lusus, non minùs elegans quàm rarus; nigris, cæruleis, viridibus, atque luteis liris, & nervis scabris striatus: quos guttulæ quædam aureæ mirè efferunt. Pilos admodum molliculos gerit, miræ gratissimæque viriditatis; thecam habet purpuream, membranulâ munitam.



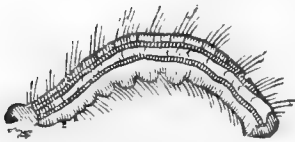
Vndecimi incisuras albicantes, prafinas imaginare; vellusque & pilos medio virentes facito.



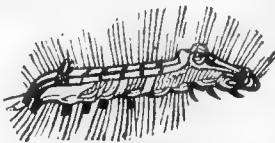
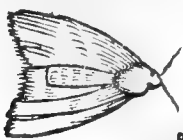
Corilaria undique cum virore pallet, tribus inter cuneolos maculis nigris exceptis, & cornu illo in ultimo dorso, & quasi ouropygio crescente, quod rosaceum ruborem latè suscipit. Corili præcipuè folijs infidet, unde Corilariam dicimus. Duas illarum species vidimus; alteram saturatè; alteram pallidiùs viridem.



Multiplex natura venustas in his resplendet: quibus licet faciem Aethiopis Mauriue tribuit, vestem tam en conceffit polymitam; vario opere, vero artificio fulgentem. In fronte pili veluti in cirros nexi nectolos, antennas referunt; quales item in ultimo dorso: cutis iridis æmula, orbiculis splendet murice inebriatis, quos veluti laticlavos costis affixit natura. Vellere enati pili fulgorem Solis repræsentant, oculosque oculato die perstringunt.



ti. Minor convolutus, echinum exprimit. Caput illi nigerrimum, corpus glastinis quibusdam guttulis variè perfusum; pili croceum fulgorem imitantur.



Neustrias é Normania duas accepimus. Majori vultus caruleus, albis rubris cæsisque furculis corpus liraturn; pili aureo splendore coloreq; grati.

Hac pyri germina corumpit, capite atrato, corpore nigris rubentibus & lacteis quibusdam liris ornato; medijs quasi humeris, & ad finem ferè dorfi,

tumuli sive tubercula affurgunt livida, albis punctulis conspersa. Ova, é quibus nascitur, spadicea sunt; qui est etiam aureliæ & pilorum color. Aliam vidimus congenerem, sed duntaxat tumulo gibbosam.



Mesoletæcæ dicimus, quia hanc à capite ad dimidiatum dorsum obsolete luteam, deinde lilliacæam peperit natura.

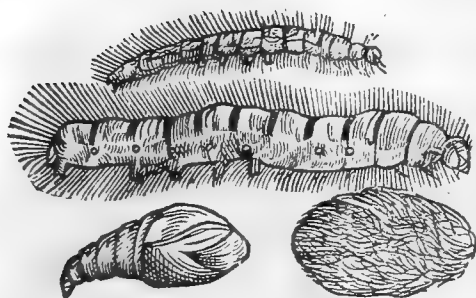
Venter luteocinereus clav is mediotesserato fixis ornatur.



Urticariæ pedes si fatiscente luteo leviter tingeris, parum à naturali icon differet: rigidulus & erectos pilos habet spiratim crescentes. Levitatu vulnerant; primum què blandum, sed venenatum pruritum, deinde vix ferendum dolorem

rem superinducunt. Haud defunt qui eam Pityocampes malitiam malignitatemque vincere asseverant.

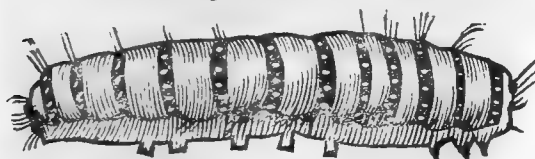
In brassica, eruca oritur capite cyaneo, corpore flavis furculis duobus utrinque lineato: inter quos subcæcia quasi area nigris quibusdam sceminibus confita videtur: pili aureliæ (quæ cinerascit) colorem obtinent.



Sepiarias hic binas offerimus. Majori crocesceret vultus, nisi quem nasi loco triangulum videtis lilliasceret. Corpus albis flavis rubisque & nigris (quas expressimus) maculis, nullo ordine locatis, variatur: pilis subluetis horret. Sepes populatur, & nudat frondibus: ubi tandem serici rudioris relicto glomo, in thecam spadiceam,

quasi in Sarcophagum, se recipit. Minori facies subcærulea, uti & totum corpus, absque maculis quibusdam nigris albicantibusque esset: pilos cum prima concolores sortita est.

Rarioris pili sunt: Geranivora, Iacobæa, Antennula, Echinus, Rubicula, & Cornuta illa bestiola, quam Germani Horneworm appellant.



Geranicolæ magnitudinem formamque ritè hic dedimus, & affabrè explicatam. Albas maculas cingulos nigros ornantes, ferrugineas facere oportet; ventremq; pedesque & album

inter cingulos spatium porraceo viridi ornare. Camerarius ad Pennium hanc misit, cum hac hypographe: *Eruca grandis, herbis tantum agrestibus victitans, & potissimum Geranio palustri Batrachoides infesta.*



Antennulæ corpus varium: à capite ad tertiam incisuram creta illitam diceret; quinque alijs sequentibus nigrocineream; tribus iterum postremis cerussatam: Antennulæ ex pilis veluti colligatis constant; quales item ultimo dorso, cristæ instar, se erigunt. Quatuor illi erecti in dorso cirri, è pilis quoque fiunt dentatim ordine crescentibus.



Iacobæa, sive Senecionem majorem depascens eruca, capite pedibusq; obsoletius purpurantibus, ventre pallidiusculè virente; corpus habet inamæno viridifatiscentis, & nigris flavis flammeisque maculis ornatum. Pilorum color ventri consonans.

Echinorum

Echinorum duas animadverti species; unam é cæruleo virentem, alteram Mesoleucen.



Primus Echinorum tessellato prodit corpore, ex nigro flavoque varius: spinæ luteæ videntur; ineunte autumno in aureliam cineritiam vertitur.

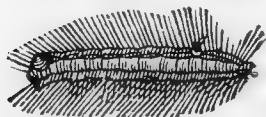


Secundus reverâ Echinum præ se fert; dorsi dimidia pars, prior nempe, ex flavo nigricat; posterior cum flavedine albescit; spinas gerit argutas valde & crassas, colore cæcio.



Rubicolam nigrocineream liris utrinque tribus pallidè flavescentibus pinxit natura: pilos rariores gerit, planè nigros.

Est & cerasus cujus varia loca é luteo virent, pili medio dorso nati canescunt; cornu vero crenatum rubescit.




Varia item in verbasco, lupulo, Scrophularia, Glycypicra, Solano, Alno, ulmo, oeymo & Tithymallo nascuntur: imò quævis pane herba peculiarem habet erucam vastatricem: quas, ne infinitus videar, quasi satis notas pertranseo. Erucam Gesneri fætidam nunquam contigit ut viderem, his ab eo verbis descriptam, ut in schedis habeo: Erucæ (inquit) cornutæ simillima est, sed et cornis, & colore aliquantum discrepans. In muro repentem cepi exeunte Augusto, Anno 1550. Gravem spirat odorem, ut plane venenatam crederes. Iracunda perrexit capite cum anterioribus duobus pedibus semper erecto; cæcam puto: digitum longa & crassa, paucis sparsim pilis per dorsum & latera horrescens, dorsum nigricat. Ventris laterumque color ex flavo subrufus: internodijs quatuordecim totum corpus distinguitur. Singula internodia sulcum insuper quendam ceurugam per dorsum habent: caput illi nigrum, duriusculum; os forcipatum denticulatumque vel ferratum; his forcipibus, quicquid comprehendit, mordet: pedibus 16. graditur, ut maximâ partem omnis Erucarum natio. Proculdubio venenosa est. Vergerus Pityocampen putavit, alij scolopendram:

dram: Sed pedum numerus non patitur scolopendram dici. Vix ferebam odorem, dum vivam describerem: duo hypocaula nimio & abhominabili fœtore adeo infecit, ut manendo ferendoque non essem. Hæc Gesnerus.

CAP. III.

De ortu, generatione, alimento, & Metamorphosi Erucarum.

 Hare libet, nostram testis benefide laborum,
Ne tua purpureo suffuderis ora rubore:
Agrestes abacis tineas si expressero nostris,
Vermiculosque levem qui in Theccam vellera mutant.


Hi siquidem artificis prudenti pollice Dij
Finguntur; tenui qui non tenuatur opella,
Et qui vermiculis dextra miranda potentis
Signa sua prodit, potius quàm corpore vasti,
Molifero Barrhi, tumido vel robore Ceti,
Squamatisq; alijs, qui lata per æquora tentant,
Fulmineas sine mente minas, & nostra profundo,
Lintea quò mergant, largo mare gutture ructant.

Sic enim ordiri libet cum Poeta nostro, qui divinam in Erucis potentiam ex ipsarum ortu perspexit; quem dum varij authores variè exprimerent, nescio quas nobis tenebras obtrudunt. Arist. 5. Histor. 19. eas è virentibus herbarum folijs, brassicæ nimirum aut raphani oriri tradit; semine scilicet milioformi, sub autumno ibidem relicto; unde vermiculi nascuntur. Ex his vermiculis trium dierum spatio erucæ fiunt; morituro vere; quæ auctæ satisque alitæ motu cessant, ac ineunte autumno cum Chrysalide formam vitamque mutant. Plinius rorem calore Solis densatum in folijs relinqui tradit; unde Erucarum genus speciemque omnem deducit; cui suffragatur Arnoldus. Alij earum originem papilionibus ferunt acceptam; quæ simul ac aurelijs exiverint, supra vel subtus vicina folia, ova quædam (stercora vocant Barbari) excludunt, pro ratione sui corporis majora vel minora: (horum aliquot testæ caruleæ; aliorum flavæ, albæ, nigricantes, virides, rubentes;) quatuordecim fere dies fota Solis calore, rupto cortice Erucas excludunt, parvulis lumbricis similes, sed coloratas; quæ primo ortu famelicæ, folijs floribusque devorandis totæ incumbunt, præcipuè illarum arborum atque plantarum, quibus olim in ovo fuerant. Ego vero non unâ tantum ratione, sed his singulis vijs & modis oriri eas contenderem. Nam licet Aristotelis doctrina insulsius quibusdam videatur, brassicarium illum vermiculum in Erucam cedere: non abhorret tamen à ratione. Etenim natura ut ex ovo, ita ex verme parit animal perfectius; quasi perficiens, non quasi corrumpens. Nam tametsi vermis postea non est id quod prius erat (quod ad sensum apparet) at quantum quit percipi, & est hoc quod erat, & hoc amplius nunc existit; neque enim vermis moritur, ut nascatur eruca: quin corpori pristino addit magnitudinem majorem, pedes, colores, alas. Ita manente vita, alias partes, alia officia adipiscitur. Sic fœtus humanus (utor Scaligeri verbis) post certos primores dies ex homine potenciali, homo actualis fit; generationem enim intelligas, quo tempore anima nondum agit intellectiva, gerere proportionem talem ad futurum hominem, qualem vermis ad Erucam aut apem. Sic etiam Pennius Plinij opinionem derisit, quum Erucas è rore natas scriberet. Verùm ex rore imperfectiora animalcula gigni omnes uno ore philosophi fassii sunt.

sunt. Nec sanè temere. Nam sol calefaciendo agit, ut sit quasi forma: humor patitur, quasi materia. Solis quippe calor alius ab igne; animat enim, aut animas sua conservat similitudine *εχει δὲ ὁ θεὸς τὴν αἰὲρος συμμετρίαν καὶ μαλακίαν*, ubi mollitiei affectus a Theophrasto adducitur (lib. περὶ φύλων) ad genitalis aeris commendationem. Nihil item rore magis alimentosum, quo solo quædam vivunt bestiolæ: quod & divinus poeta dixit; *Quantum ros nocte reponit*. Quâ igitur ratione humor est, materia est, qua tenuis, subit; qua attractus à sole & percoctus, ad generationem aptior; apparatus enim formæ vehit formam materiam, quibus cocuntibus progigni animal contingit. Neque solum roris proles est, sed & papilionum filia; ut dictum est, atque ut ipsa experientia testatur: imò maxima Erucarum pars ijs debent profapiam, præterque Brassicariam & convolvulos, paucae alias nascuntur. Hi enim (ἵπες à Græcis dicti) ex rore vel humore in telis concluso atque putrescente fiunt; præcipuè flatu orientali aërisque tepore corruptionem accelerante. Tunc enim tam immensa illarum nostris regionibus acies prorumpit, ut tot nisi ex putredine provenisse, neque vere dicere neque cogitare possis. Magni omnes helluones herbarum atque arborum: unde Philippus Parasitus de se jactitat apud Athenæum in Pythagorista, ἀπὸ λαοῦ θυμῶν λαχάνων ἡ χάμη: *vescens thymo olereq; Eruca sum*. In hunc etiam sensum Martialis: *Erucam male pascit hortus unam*. Vbi devorandi tempus præterit, vagulæ huc illuc & jejunæ migrant, sensimque marcescentes fame, aliæ intra, quædam supra terram locum idoneum quærunt, ubi sese vel filo appensæ in aureliam membrana tectam, vel in nudam thecam transformant: hoc media si æstate contigerit, post 24. dies rupto cortice evolat statim papilio: si adultiore autumnio, per totam hyemem durat aurelia, nihilque ante calorem vernalem excludit. Nec tamen omnes Erucæ in aurelias convertuntur, sed aliæ contractæ (volvoce nempè) putrescunt, è quibus nonnunquam tria quasi ova nigricantia excidunt, muscarum vel Cantharidum matrices. Quando papiliones serò coiverint, ova depromunt ad ver usque proximum, (si diligens eorum cura habeatur,) vitalia; ut in Bombycibus usu venit, quorum ova per uncias librasque vendi apud Hispanos, haud nova res. Has erucarum transmutationes Theophrastus rectè distinxit his verbis. 2. περὶ φύλων, πρῶτον μὲν ἐκ χάμης, χρυσάλλης, ἐστὶ ἐκ πάντης φύλης, ἐκ φύλης ἢ πάντων χάμης. An vero Chrysalis Aurelianæ animal sit necne, ubi ad Apoda Insecta ventum fuerit, disputabitur.

CAP. V.

De Qualitate & usu Erucarum earumq; Antipharmais.

 Mnes Erucæ uridam vim habent, cutique deglubendæ & vesicis excitandis aptam. Pityocampe longè est perniciosissima, sed malignæ singulæ, minus tamen depiles & glabræ. Cælij Secundi filia, Basileæ degens (inquit Gesnerus) cum aliquot in horto brassicarias Erucas devorasset, à largo vomitu ventre intumuit; qui tumor, jam multis annis molestus, curam adhuc non invenit. Guilielmus Turnerus Theologus ac medicus doctissimus, Petri nostri ad Medicinæ ipsius medicinam nati foelix pater, nobili cuidam Anglæ medicamentum Catharticum propinavit, cujus ope Erucam hirtam evomuit, quæ per incuriam devorata diu miseram affligerat sævis doloribus. Meminisse tamen volumus (inquit Marcellus Virgilius) cognomines in mari bestias, & erucas dictas, à veneno longè abesse; imò à maritimis incolis inter ultimæ mensæ fercula censerì. Contra
vero

vero maleficas & venenatas, suprà, tum in Cantharidum & Buprestis, tum in Pityocampes historia dictum est: parem enim curam postulant atque admittunt. Si hortos arborésque ab ijs illætos velis, quicquid telarum denu-
datis ramis adhærescere videris, per hyemem auferto; si enim ad ver per-
manferint citius natas conspexeris, quàm remotas. Brevi quippe spatio om-
nia devorant, virentia, & flosculos absumunt. Alij lacerti viridis, alij Tauri
felle arbores illinunt, quod non ferri ab ipsis posse fama percrebuit. Rustici
eas sulphure pauco cum stramine sub arbore accenso suffocant. Terra subæs-
culi arboris radice effossa si in horto spargatur, erucas profugat Hildegardo
autore. Columellæ contra eas remedium (ceu impudicum Democriti præ-
stigium) omitterem, nisi Plinius & reliqui ferè omnes rusticam disciplinam
colentes eidem applauderent. Verba sic habent:

*At si nulla valet medicina repellere pestem;
Dardania veniant artes, nudatæq; plantas
Femina, quæ justis tum demum operata juventa
(Sed resoluta sinus, resoluto mæsta capillo)
Legibus obscena: vivat pudibunda cruore;
Ter circum areolas & septem ducitur horti,
Quæ cum lustravit gradiens (mirabile visu)
Non aliter decussa pluit, quam ex arbore nimbis,
Vel teretes mali, vel tectæ cortice glandes,
Voluitur ad terram distorto corpore campè.*

Plantas vino irroratas non tangunt. Theoph. Fumo pforæ herbæ illicò
moriuntur. Aetius. Vnde apparet (inquit Silvijs) scabiosam vulgò dictam,
non esse pforam. Orobi præsidio tuta est ab Erucis brassica. Erucæ brassica-
riæ contactu vermes in Dipsaco inventicadunt. Plinius. Brassicam dum tria
tantum folia remittit, nitro, terra falsuginosa, vel cinere aspergito, & saltedi-
nis ratione erucas arcebit. Geopon. Palladius ea in re cinerem fici præfert. Si
Cancris vel Paguri fluviatiles per decem dies Soli fuerint expositi & suspensi,
Erucas ab oleribus fugabunt. Cardanus ex Palladio. Alij semina jam terræ
committenda, leviter succo majoris vel Erucarum sanie madefaciunt, ut ab
Erucis sint libera. Scilla in hortis sata aut suspensa Erucarum generationem
impedit. Alij mentam, alij eruum, alij absynthium in hortorum ambitu serunt
ut Erucas tollant: quidam non temerè caules & folia allij in hortis includunt,
quo fumo undique diffuso concidunt Erucæ. Pallad. apud quem plura an-
tipharmaca legere cuique facile. Si vero equus eos devoraverit, tumores
furgunt, arescit induraturque cutis, oculique excavantur, inquit Herocles.
Medicamentum vero præscribit hujusmodi: *χρη ἐν ὅξυ λάβοντα δριμύτατον, ὃ νίπτει
ἡμνον, & χαλκάνθης ἑξαστημίου ἐρίφου ἡλία συγκρίειν τὸ σῶμα, φυλάσσομενον μὴ εἰς τὰς οφθαλμοὺς εἰσελθῇ.*
Nunc earum in Medicina & repub: usum dicemus. Erucarum tela & invo-
lucrum (Sericiæmulum) epotum, muliebrem fluorem statim sistit. *Matth.*
Vsta item & naribus indita hæmorrhagiam cohibet. Ligustrum depascens
eruca, non solum Cyprium piscem mirè allicit hamo obducta, sed etiam ejus
fimus naribus inditus, Epilepticis ab utero mulieribus statim succurrit: ut ab
obstetrice quadam expertissima & fide digna accepimus.

Erucæ effulares sive tithymallides ad purulentos uteros (Hippocratis sen-
tentiâ) valde sunt utiles, præcipuè si in sole exiccentur, cum duplo vermium
stercorariorum pondere, modico deinceps aniso addito in tenuissimum pulve-
rem redactæ, & cum vino albo fragrantissimo dilutæ exhibeantur: gravitate
vero accedente in ventre cum torpore, aquam mulsam modicam superbibat.
Hippocrat. lib. de superfæt. vulgares illas & gregarias erucas contra anginam
in potu exhibet. Diosc. lib. 1. cap. 90. Verùm nisi occulta proprietate pro-
fint,

sint, propter manifestam damnandas, eo præsertim in morbo, censemus.

Erucam hirsutam exiccatam in pulverem, fluxum ventris sistere, norunt Germani. Nicander ad somnum item conciliandum ijs utitur: sic enim scribit.

ὅτι σὺν τῇ ψαῖας ὀλίγω ἐν βάμματι χρησθῆναι
κηπίου δ' ἐρροῖας ἐπὶ χλωρίδα πῶς &c:

Quæ Hieremias Martius sic vertit :

Quod si rodentes olus & frondentia vermes

(Curva quibus virides depingunt terga colores)

In medio sacra de Palladis arbore succo

Triveris, hincque tuum colleveris undique corpus,

Tuta dabis dulci securus membra quieti.

Sunt in spinosis hirtisq̃ue herbis (quales in urtica vidimus) asperæ & lanuginosæ quædam erucæ, quas alligatas protinus mederi tradunt infantibus, quum ijs cibis faucium isthmus non transeat. Eruca oleracea trita illitaque super venenato serpentum morfu, confert. *Avic.* Si Brassicaria eruca dentem vitiosum sapius fricaveris, intra paucos dies ultro excidet. *Idem.* Erucæ oleo mixtæ Serpentes fugant. *Diosc.* Si ejusmodi oleo manus, aliæve partes linantur; ne quis ab apibus, vespis vel crabronibus lædatur efficiet. *Aetius.* Plinius superstitiosa multa ex magorum sententia citat, de virtutibus erucarum, quæ cum Theologorum scholâ ejecta viderim, & tacita mente damnarim, nolo hic commemorare. Varijs item avibus nostro usui & victui necessarijs, cibo sunt; nempe monedulis, sturnis, pavonibus, gallinis, turdis; ut taccam trutam, rubeculam, tincam, Cyprium, Scorpionum, Luciumque pifces, qui erucato hamo facilè falluntur; cujus fraudis modos si scire velis, Tarentinum in Geopon. consulito. Quis item (ne animæ medicinam per erucas datam præteream) Dei misericordias inter palantes Israelitas non cecinit, quum Erucarum quasi diluvio inundantem Aegyptum viderent? Quomodo item Romanos duplex una æstate nimbus erucarum anno 1570. expavescit, cum nihil in eorum agro virefcens ab illarum prædatrice gula liberum superesset? Sane licet hujus tam gravis poenæ memoriam insequentis anni fertilitas absterferit, multos tamen poenitentia ductos de emendatione vitæ cogitasse, non est quod dubitemus. Faxit Deus ut aliorum vapulantes supplicijs, nos immunes servemus; ne quam levissimam creaturam esse putamus, eandem longè gravissimam (potest id enim Deus) sentiamus.

Prodigia.

CAP. VI.

De Sphondyle.

Nomen.

Σφονδύλη Græcis, Verticillus Gazæ dicitur. Plinius Græcum nomen non mutat, sed Sphondylam appellat. Germanis *Engerle*, ut Georg. Agricola docet. Gesnerus *Twaer* etiam vocari memorat, quia Serratis pedibus in diversum vadit. Angli Boreales *andever* appellant, Meridionales *Whirlworme*, id est, verticillum, sive convolvulum. Vincentio, *Zuvarola* dicitur; quia cucurbitas infestat. Errat Plinius qui hanc serpentem fecit, cum inter insecta, vitæ institutum & ratio ipsam annumerat. Si hic Gazæ, Plinij, Theophrasti, Absyrti, Phavorini, Aristophanisque Scholiastes, & Erasmi diffidia, de natura & forma Spondylæ attexerem; videar revera quod dicitur *ἀνὲν ἀντὲν*, titionemque potius ad hoc ingeniorum incendium, quàm aquulam afferre. Quin potius ex illorum dissensionibus id colligo; Duas esse Sphondylarum species:

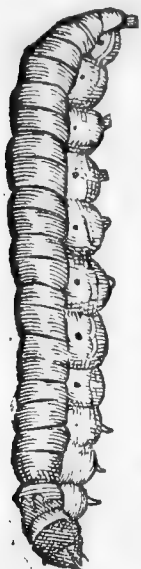
species: aliam nempe domesticam, aliam sylvestrem. Sic enim Aristoteles & Absyrtus. Σταφυλίνῃ ἐστὶ ὁμοίῃ σφονδύλαις, ταῖς κατὰ οἰκίαν. Coeunt (inquit) Sphondylæ domesticæ averſæ, etiam in nostro conspectu (ut Scarabei) mari superveniente fæminam, diuque in coitu hærent. Apage igitur Plinianas nugas, qui has serpentes esse voluit, qui nullo modo averſi coeunt. Hesychius & eum sequutus Favorinus, hoc modo describunt: Σφονδύλη ὁμοίον γὰρ φασὶ σιλήφῳ εἶναι, ὁ σιλήφῳ φανυλὴ ποιεῖται, εἰ τις ἀφ' αὐτῆς αἰσθῆται. Aristophanes vero & ejus Scholiastes hoc modo: σφονδύλη σιλήφῳ τις ἐστὶ βδέλλη προσήμια. Camerſius ex Aristophane, σφονδύλη σιλήφῳ βδέλλη προσήμια, διὰ τὴν ὁμοίαν. Ex quibus statuo, Domesticam illam Sphondylam, & Silphio similem, graviter olentem; quam si tetigeris fugitat, & præ metu male pedit. Sic enim Aristophanes ἐν εἰρήνῃ, ὡς ἡ σφονδύλη φεύγουσα πονηρὰ τὰ πονηρὰ. Quo in versu Erasmus (per quem nescio Atticismum) Sphondylen *Telem* interpretatum esse, Chil. adag. 3. cent. 7. nequeo satis mirari. Est autem exiguo corpore & subnigro (inquit Plinius) quæ & tacta dum vivit, & post mortem teterrimum odorem emittit. Hanc me nondum vidisse ingenuè fateor, sive per cœli nostri sive per soli antipathiam fiat. De Sylvestri Spondyle hæc apud Theophrastum legimus, τῶν μὲν ἑξω θηρίων ἄλλο μὲν ἐστὶν ἄπτεται ριζῆς ὑδατίας: ἡ δὲ σφονδύλη πασῶν. τὸ μὲν ἔν ἴδιον τῆς τῆς ζωῆς φύσεως. Quæ verba Gaza reddidit latine: E bestioliſ externis (*id est*, quæ non ipsis radicibus innascuntur, sed extra eveniunt) nulla radicem aliquam tangit, excepta Sphondyla; quæ intactam nullam relinquit; eaque est propria hujus Insecti natura. Georgius Agricola, philosophus doctissimus, de Sphondylis rhizophagis sic scribit: Sphondyle Vermis infra terram reperitur, circa radices convolutus (quod certè nunquam observare potuimus) ut Verticilli, (quem Græci σφονδύλιον vocant,) speciem præ se ferat, unde nomen invenit.

Ei longitudo & Crassitudo minimi digiti, caput rubrum, reliquum corpus album, nisi quod supernè nigricat, ubi cibo hærente turget. Hæc hortorum pestis cum nec careat pedibus (sex enim habet) nec serpat, tamen fruticum cortices quibus radices obducuntur exedit, nec quicquā à radice cucumeris asinini, chamæleontis nigri, centaurei, pancedani, aristolochiæ, vel vitis sylvestris temperat: quas aliud quodcunq; insectum ne attingit quidem. Illud insectum est procul dubio ille vermis, quem Malleolus ille in libro suo de spurcissimis exorcismis introducit his verbis: Vocatur (inquit) quidam vermis Germanicè Engar vel Ingar, sub terra vivens, longitudine medijs digiti, coloris al-lonas bicantis, capite nigro, sepes; qui gyrando, sulcando, evertendoque terram, & corticem erodendo plantis sterilitatem inducit.

Tertio suæ generationis anno instar formicarum volantium prorumpit, quæ parentum similes arboribus inhærent, ac fructus absument: tum vulgò vocantur *Lambræ*. In dioecesi Moguntinensi tanta illorum multitudo fuit, ut frustra excogitatis omnibus remedijs solo exorcismo fugatæ (sic enim ludit Malleolus) abjerint. De his item Cordus: Sphondylæ subterraneæ sunt vermes Inger vel Enger à Germanis, quasi *engere* dicti.

Anno suum ortum sequente semper in Scarabeos Maiales vertuntur: radicibus vim inferunt, & quaslibet (etiam amaras, venenatas) tam fruticum quàm arbusculorum radices erodunt, ita ut subito herbæ totæ, vel saltem folia flaccescant. Quod cum olitores vident, terra circa radices effossa vermes extrahunt atque interimunt. Aprili, Maioque mensibus plurimum nobis nocent, Iulio & Augusto reperiuntur multi apud nos locis maricosis; sed Vermes Maiales nulli, nisi in Devonia & Cornubia Angliaque occidentali. Hoc advertendum diligenter, haud secus Insectis accidere, quàm plantis; ut scilicet

colorem semper cum regione & terra mutant. Vidi enim & habeo penes me sphondylam eruciformem, colore ex cinereo albicante, capite nigricante; tacta veluti sese in sphæram colligit, & Verticillum fæminarum fuso nentium scitè exprimit: unde nomen. Extra terram torpet, aëris impatiens. Vulnerata liquorem emittit dilutius atrum, quo tanquam encausto literas scribere



Vide Ioachinum Camerarium.

quis possit. Habeo & rubram sphondylam intra terram ad duorum pedum profunditatem viventem: cui caput nigrissimum, os forcipatum, collum ex luteo rubescens, dorsum cocco infectum, sex pedes anteriores miniatuli, venter reliquumque corpus omnino flavum; nisi lateri utrique juxta ventrem, octo rubescentia punctula, ornatus nomine addita fuissent. Medium digitum longitudine æquat, & vergente ætate in muscam transmutata abit. Vidimus quoque lucidam, corpore crassiore, satis à medio dorso ad caudam cærulescentem: à collo autem cæsi magis coloris videbatur, caput illi flavescens, uti & pedes: os forcipatum atque rubeculum. Dum juvenis est, toto candicat corpore: Livor ætatem sequitur, incipitque à cauda. Mirum quo modo corpus in latum longumque undoso quodam motu sine loci permutatione agit, ac inter movendum colores sæpius mutat. Nam dum in terra quiescit, albicat tota; dum vero agitur, quasi per iracundiam, livescit. Omnino Cossis majoribus simillimum

Insectum, quod ad corporis formam attinet; sed illi sese in verticillum agere & torquere nequeunt. Ex isto vermi magnum muscæ genus natum conspeximus, quatuor alis donatum. Aliam denique habemus juxta capæ radices inventam, ejusque fere cum livida magnitudinis, capite viridi, quatuordecim pedibus, cornuta, & ex albo viridante cauda: toto corpore viridi, albo, Xerampelino, coloribus mixtis notato: nos Capariam vocamus; quarum hic omnium Icones representamus. Nunc insuper Ioach. Camerarij de sphondylis sententiam addere placet, cujus mihi iudicium semper integrum. Sphondyli (inquit) forte sunt isti vermes qui in terra inveniuntur, initio Veris, planè candidi, aut potius nonnihil lividi; qui autumnò fiunt obscurè virides; & pellucente è cute, pullo quodam succo colorantur: Caput ijs spadiceum, nigricans, & satis durum, ut faciliè radices arrodere possit, Erucæ statim conglobantur, & moriuntur, aliasque resumunt formas, muscarum aut erucarum. Crassitie sunt digiti

unius & longitudine sesquiunciali; pedes habet octo in medio corporis, quod caput spectat: nostri vocant, *Erdworme*. Guilandinus dicit Sphondylos esse vermes, sic dictos, quod instar Verticilli radicibus herbarum circumvolvuntur. Alij etiam vermes, nigri, subrubentes, testaceoque cortice, multis pedibus instar scolopendræ præditi (cui etiam

cognati videntur, nisi quod rotundiores, nec ita lati) reperiuntur in terra eruta prima ætate, eo quo dixi modo, (si quis eos tetigerit) convoluti. *Engerlin* quoque

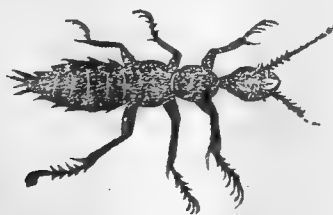
quoque vocant. Germani vermes subterraneos, flavos, nigro capite; juxta quod pedes tenues; in reliqua corporis parte nulli. Hi cum eruti fuerint, in globum se formant, atque Soli expositi statim tabescunt. Vivunt enim tantum intra terram, & plantarum radices arrodunt. Omnes hi sese conglobantes vermes, quis non inter Sphondylas censeret? *Haftenus Camerarius*. Niphus in Aristotelem, verticulum dicit esse aranei speciem globosam, in cujus medio corpore concavitas quædam conspicitur verticilli formam referens. Sed hoc contra philosophi mentem somniavit, & nos lusit. Sphondylarum in medicina quis usus fuerit, nondum legimus aut scimus. Illud constat ex Philosophorum principe, noctuas & nocticoraces eas venari; uti fortè & Talpæ. Cordus venenatas sentit. In Aethiopia Scorpj, quos Sibytas dicunt, Sphondylis item vescuntur (Aeliano teste:) à quibus ad Staphylinos transimus.

CAP. VII.

De Staphylino.

Σταφυλίνον *Gaza pastinacam* vertit *herbam*, oscitante quadam incuriâ vel potiùs imperitiâ. Sed ut in Scholijs Nicandri apparet, neque antiquis medicis satis cognitus. Nam Scholiastes scribit Staphylinum Sphondylæ similem bestiolam: alij Cantharidi similem affirmant. Hippocrates semel ejus meminit, sed non describit.

Aristoteles de Equorum morbis orationem instituens, irremediabile malum esse dicit, *ἐστὶν σταφυλίνον πᾶσι χόλην, τὸ δ' ἐστὶν ἡλικὸν σφονδύλην*. Absyrtus autem sic scribit: *ἐστὶν ὁ σταφυλίνος ὁμοῖος ταῖς σφονδύλαις, ταῖς κατ' οὐκίαν, μέγαν δὲ ἔχει σπινθῆρα ἢ ἐν τοῖς ἀγκύλοις πάντα χυλὸν πορεύεται ἐπιπικρὸς τῷ ἐσόντι*. Staphylinus (inquit) similis est Sphondylis, quæ in ædibus versantur, sed maior; ubique in agris gignitur, & graditur elevata cauda. Vnde iane verum Staphylinum dignoscere nullius negotij rem fore perspicimus, si domestica nobis Sphondyla non esset ignota. Tamen ut meo officio & lectoribus fiat satis, duo Insecta suis cum Iconibus depromam, quæ an Staphalini dici debeant, equidem nescio; sed non longè differre, plusquam conjectura est: prima (ut videris) tota cum splendore nigricat



Blattis non multum dissimilis; sed corpore magis gracili ac longiore. Totum corpus duos digitos transversos vel minus longum, cauda bifurca; quam dum aufugit, (fugit autem atq; currit valde velociter) quasi in sui defensionem elevat, ac duos veluti aculeos candidissimos, breves, extrudit: verum nec pungere eum vidimus, nec ferire; minoresq; & molliores aculei sunt, quam ut penetrare possint. Hos dum per iram exerit, effundit cum ijs albam & crassam quandam substantiam, sed humido unguento molliorem. Vi-



vit maxima ex parte subter terram; sæpius tamen inter segetes supra terram conspicitur. An vero Sphondyle Aristotelis vel Absyrti sit similis, ignoramus. Rustici Cantiani animal venenatum credunt, bovesque ejus veneno non secus quàm Buprestis inflari. Sane venenatam bestiolâ Staphylinum esse apparet, non

solum ex ipsorum relatione, verum etiam ex Aristotelis & Nicandri auctoritate. Secundû staphylinum vermem forma mirabili, à Nobili viro Edmundo Knivet sua ipsius manu graphicè pictum accepi, in Norfolcia Anglorum satis



frequentem. Caput illi parvum é puniceo fuscum, ferè globosum; os forcipatum atque exiguum. Proximè à capite tres utrinque pedes; quorum duo

priores breves sunt, (Erucarum more :) quatuor reliqui colore fere sanguineo, quadruplo longiores. In medio corpore sub ventre octo habet pedes obtusos, veluti etiam Eruca. Cauda tuberosa, & duabus setis bifurca. Venenatam utriusque naturam ex eo didicimus, quòd equi duo, dum cum fæno eas devorarent, toto corpore inflati interierunt. Quo in morbo Absyrti remedia nosse non erit inutile, ut simili deinceps in casu habeamus in procinctu, quo equis mederi possimus.

Σαφυλίον βοσκήμεθ' ὁ ἵππος, ἅτε ἐρεχθέντα ἐν τῷ χορτῷ, &c. id est, Staphylinum si equus ore prehensum manderit, dum granum vel fænum depascit, ejicit eum illico, propter spiritus acrimoniam & cruores quasi viperinos. Intumescit autem postea tumoribus maximis.

Primum igitur tumores copiose fomentato, abluc, & frica mari calido. Tum acceptis fecibus aceti, linum tenue concisū ipsis injice, quæ coquito cum aqua, & perunget totum : Vbi vero capit medicamentum, consistat in tecto calido, molliq̃ue stabulo, pannis indutus, & ignis perpetuus proximè accendatur. Vnctio autem copiosa fiat & matutina; dehinc tertio die multum eluatur aqua calida, & sudorem exicca; tum tectum fricato, fricatum nitro perungito. Neque timeas si labijs & oculis tumescat (solet enim ita contingere;) nam certò convalescet citissimè hoc pacto equus, & in pristinam sanitatem restituetur. An vero hi cum Cordi staphylino vel Gallorum *Courtilles* conveniant, videant æqui rerum æstimatores. Inveniuntur in hortis parvi digiti quandoque longitudine, tumulosque elevant, more talparum, in quibus dormiunt. Thymum potissimum & sambucum infestant; sed non ita, quin alijs quibuscunque herbis plantisq̃ue vim inferant. Si quid vero alij de Staphylino certius habuerint, per Philosophiam & Physicam rogandi, ut hic suum quoque collocare talentum non graventur. Sicut tandem Naturalis Insectorum historia, ipsorum operâ locuples facta, non grates solum gratissimè sed & sortem quoque cum fænore amplissimo benefica rependet.

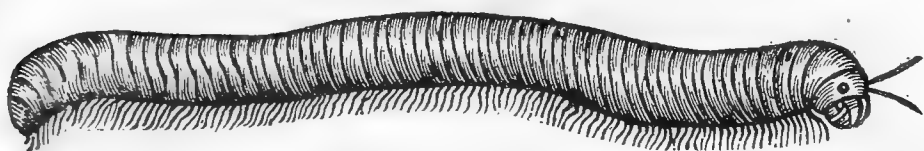
CAP. VIII.

De Scolopendris & Iulis.

Scolopendræ, Iuli, atque Afelli ultima hic acie positi, pedum numero Erucas Staphylinosq̃ue & Sphondylas, imò omne insectorum genus longè superant, unde Multipedæ nomen maximo & veluti peculiari jure ijs competere videatur. Hæc Aristoteli *σκολοπένδρα*, Theophrasto *σκολοπία*, Dioscoridi (à serpentum interitu) *ὀφιοκίττη*, Varino & Hesichio *ἐμφιδεσφάρανον*, alijs *σῆλ*, nonnullis *μυρίπους* & *πλύπους*, vulgo Græcorum *σκολοπία* dicitur. Latini item Scolopendram vocant, & sepam, & porcum lutosum, & Centipedam, millepedam, Multipedam; quæ tria ultima nomina Iulis item attribuunt. Hebraicè *Ghazam*, Arabicè *Alcamptiā* & *alamula*, ut Sylvaticus testatur. Alberto *Almuga*, *altapua*; Polonicè *Stonogrobak* *gaslanka*; Hungaricè *Zonos*, *hiragopap*, *matzkaia*. Germanicè *Ein nassel*. Italicè *Centopede Vermi*. Gallicè *Chenille*, *millepied*; Anglice *Scolopender* & *Manyfoot* appellatur. Tantum à Iulo differt (mea sententia) quantum locusta marina ab Aftaco; pariformes enim sunt, sed hi semper minores, neque adeo morfu infesti, nec venenati.

Maxima

Maxima terrestris Scolopendra, ea quam vides crassitie & longitudine est, color totius corporis ex fulco nigricante splendens. Singulis incisuris pedunculus appendet luteus, *id est*, in singulis lateribus sexaginta prorsum & retrorsum æqua facilitate promovet. Num et caput versus ingreditur, & in caudam; ideoque à Nicandro & Rhodigino biceps dicitur. Partem inter caput & aluum non simplicem sed multiplicem habet: quo fit, ut præcisum hoc genus vivere possit. Irritatus hic Scolopendra tam acriter mordet, ut Ludovicus Atmarus (qui nobis eum è Libya dono dedit) quamvis chirothecis duplicique linteo munitus, vix eum manum petentem ferre potuerit; altè enim in linteum os forcipatum adegerat, diuque pendulus vix tandem excuti permisit.



Horum alium ex nova Hispaniola allatum linea quædam flammea medium per dorsum ornat, atque æneus later pilorumque color commendat: habet enim capillares pedes, atque armatim se tollens celerrimè currit. Hoc summa admiratione dignum est, quum natura huic animalculo caput minimum dederit, memoriæ tamen, vimque rationis æmulam, neque congio, nec urceo, sed amplissima quâdam mensura tribuisse: cum enim innumeri adsint pedes quasi remiges, & à capite veluti clavo alij permultum distant; novit tamen quisque officium suum, & pro imperantis capitis mandato in hanc vel illam partem se conferunt.



Alius item ad nos ab Augustini promontorio ex India perlatus, corpore nonnihil atque pedibus major, qui septuaginta livescentibus incisuris, & bis totidem spadiceis pedibus constabat.



Plures Scolopendras reperiri non dubito, omnium ferè colorum, præter viridem: quamvis etiam Ardoynus de viridi mentionem facit. Infita singulis proprietas (ex Theophrasti sententiâ) ad Gladioli herbæ radices sese conferre. Bubulas autem exuvias meretur Robertus Constantinus, eumque secutus Stephanus, nec non Ardoynus ipse; qui Scolopendram primum serpentem, deinde octipedem, tum in cauda cornigerum, ultimò tardigradum esse comminiscuntur. Taxandi Rhodoginus, Albertus & Avicenna, quòd nullum Insectum supra viginti pedes habere temerè affirmant, illique numero Scolopendram alligant. Quamvis etiam Nicandro biceps dicatur his versibus:

καὶ ἀμφικερὴς σκολόπενδρα
ἢ τε καὶ ἀμφοτέρωθεν ὁπλίζεται ἀνδρασι κήρα,
νήια δ' ὡς λυγρόνται ὑποπτερεσθῆναι κύνων:

Tamen pace tanti authoris dixerim, unicum illi, duntaxat caput, licet pari facilitate prorsum capite, retrorsumque ducente caudâ incedat : quod Nicandro alijsque imposuisse minime dubito. Verum (inquit) utraque item parte morsum infert. Quod sanè æquè à veritate abhorret. Ore enim duntaxat forcipato mordet, cauda vero non aliter laedit, quam venenato contactu & virulenti cruoris exudatione.

Terrestris Marinâ sævior habetur, Oppiani iudicio, & revera est. Cui opinioni Grevinum Parisiensem nullâ autoritate fretum in lib. de venenis repugnare, maximè admiror.

Nequam hanc bestiolam ac venenatam esse omnes historiæ testantur, ac eò magis quo sunt hirsutiores. Rhytienses horum multitudine sua civitate ejectos apud Aelianum, atque Obterietes apud Plinium, ex Theophrasto legimus : unde quamvis nos Scolopendras ultimâ statione locavimus, tamen eos in divina militia & ultione exequenda primos aliquando fuisse colligere possumus. Rustici ex Scolopendrarum exitu frequenti, serenitatem aëris præfagiant : vbi verò se abscondunt, pluvias prædicunt ; Marcellus Virgilius in Dioscor notavit. *In medicina hos usus obtinent.* In oleo decocti capillos auferunt levi cum pruritu. Gal. 11. Simpl. & Aet. lib. 7. adversantur cimicibus fætidissimis animalibus, atque eos suffitu necant, vivosque devorant. Rursus morfib, interius sumpti vel illiti medicinam afferunt Cimices, reciproca quadam & quasi æmulante Antipathia, ut ex Plin. & Ardoyno lib. 6. de venenis, manifestum est. A morfu Scolopendræ terrestis, locus undique liuescit, putrescit, intumescit, & vini rubri fecibus similis videtur, ipso primo morfu exulceratus. Aegineta. Aetius dolorem addit intolerabilem.

Dioscorides totius etiam corporis pruritem. Omnes insanabilem tradunt morbum, omniaque fere remedia respicientem. Symptomata habet, (inquit Anazarbæus) uti & præservationem & curam, cum viperæ morfu communia lib. 6. Cap. 23. Contra hunc morbum alia intus sumuntur, alia foris applicantur. *Inter interna,* Aegineta commendat trifolium asphaltites cum vino haustum. Dioscor. rutam sylvestrem, dracunculi radicem tritam, asphodeli, radicem, semen & flores, serpylli ramos ac folia, calamintham, feniculi & aristolochiæ radices, ex mero vel ex vino & oleo multum effert. Actuarius nepitam cum vino exhibet. Plinius salem ex aceto, vel potius spumam salis, quasi utiliore laudat. Plurimè etiam facit mentastrum, vel pulegium sylvestre, cum vino exhibita. Aetius absinthium & mentham cum vino propinare jubet. *Externa* quod spectat, locum vulneratum primum scarificato, profundè incidito, ac venenum per cucurbitas extrahito. Tum succi centaurij minoris cum tertia parte vini dulcis ad mellis consistentiam coctum imposito, & corium superligato, per. 8. aut 14. dies : locum deinde cum spongiâ vino calido intinctâ foveto, & Scolopendræ morsum certo curabis. *Anonymus.* Plinius varia ad id medicamenta etiam præscripsit ; nempe aceti feces ; ablutionem cum aceto factam ; milij farinam cum pice liquida, butyrum cum melle ; caprifici grossos cum eruo & vino ; læsi ipsius atque veruecis urinam ; salem combustum ex aceto & melle illitum ; pulegium sylvestre cum sale ; salem cum pice cedria & melle ; cuminum sylvestre cum oleo, atque omnia adianthi genera. Dioscorides laudat allium, cum folijs ficus & cumino, & cum farina erui & vino ; calamenthæ item folia, & hordeum ustum cum aceto ; laudat item fomentum ex acida muria factum. Archigenes aqua Aluminatâ ; Aegineta oleo multo calido locum foveri jubent. *Nonus* oleum rutaceum calidum præscribit.

Quidam

Quidam intus atque extra ea plurimum efferunt; quæ ad Muris aranei morsum dari solent. Aristoteles Scolopendras liquidæ styracis fumo elici; atque deludi scribit, cuius dum inhæret visco, facile capitur.

De Iulis.

Sequitur Iulorum genus: quos ^{Ἰῦλοι} Græci, mea quidem sententiâ non à Slanugine, sed à nucum iuglandium atque avellanarum veluti caudis, quarum villi callo compactili infixi, Iulos hos repræsentant: unde & ipsi ^{Ἰῦλοι} nomen fortiti. Ego latinè Iulum dici non nescio, sed Triremem quoque dicere aude- rem: Quandoquidem Lycophron Paridis triremes numerosis utrinque scal- mis celeres ^{Σκωπίζες} vocat. Eandem similitudinem Nicander Scolopendris applicat, unde pariformes esse Iulum ac Scolopendram facile apparet. Hos Hispani, *Centopæas*, Itali *Cento gambi*: Angli (ex me forsan) *Gally worme* dictu- ri. Numenius Lumbricos terrestres nigros Iulos item vocavit, Athenæo teste lib. 7.

^{Ἰῦλοι}
^{καλλυται μέγας γαιήδαρος ἐν τετραγώνῳ:}

Nihilominus nisi fuerint etiam multipedæ, in Iulorum numerum nomenque non venient. Sunt autem Iuli breves (ut dixi) Scolopendræ, pedum numero non Asellum tantum atque Erucarum gentem, sed omnia alia Insecta vincentes. Iulorum alij glabri cernuntur, alij hirsuti. *Glabrum* unum vidi in lactuca



capitata, parvi junci fluviatilis crassitie, atque ea quam videtis magnitudine: caput illi nigerrimum, dorsum aurea tinctum flavedine. Venter ex cæso argentatus; incisuræ pedesque capillares totidem ut oculos & memoriam facile fugerent. Secundus totus nigrescebat, alba lineâ exceptâ, quæ à capite ad caudam usq; rectâ per dorsum ducitur. Tertius

obsoletius flavescit; caput illi rubescit, uti & pedes; antennæ autem & na- scentes juxta caudam setæ livescunt. Quartum si corpore nigrius punicantem feceritis, pedibus autem & antennis levius, facile rem expedietis. Horum alios é musco arborum corticibus innascente prodeuntes, alios sub ollis trun- cisque putridis latitantes cepimus. In *hirsutos* non plures incidi quàm duos.



Primus hac figura & forma albicans, in muro repsit; pili brevissimi innascentes nigri fuerunt. Secundus ventre sublivido dorsoque inamæna flavedine maculato: est il- li os punicatum, ocellus niger, pili canescentes. In arboribus effætis atque an- nofis inter corticem & lignum latitat, atque etiam inter saxa musco villoso ac denso obducta. Omnes Iuli tactu se in gyrum colligunt & convoluunt. An sint venenati equidem ignoro: sed si fuerint, sane perbeatum Pennium! qui varie ipsis nuda manu irritatis ac læsis, immorsus sanusque evasit. Georgius Agricola ænei coloris Iulum (sed is Scolopendram vocat:) his verbis recen- set; Scolopendra admodum exigua, in truncis arborum, aut in palis terræ infixis, (unde nomen invenit) gignitur & vivit; quibus amotis vel com- motis egreditur, aliàs omnino latitura. Pennis caret, sed plurimos ha- bet pedes. Si quando repit, corporis partem mediam, veluti areum in- tendit: si bacillo aliave re tangatur, se contrahit: color illi æneus; cor- pustenuæ, nec latum, tres transversos digitos longum; ad summum qua- tuor.

Alia item specie, iisdem ferè locis reperitur, corpore exili & terete, fili fere crassitie, spadicei coloris dilutè: pedibus adeò numerosis atque exiguis,

ut



ut eos numero complecti *ἐκ τῶν ἀδύνατων* sit: quatuor digitos transversos longa est: sub ollis degit & asseribus putridis. Avicennæ Scolopendra (qui etiam Iulus) solummodo 44. pedes habet, palmam longus, tam exilis ac tenuis, aures ut intrare possit, lib. 4. Fen. 6. tract. 5. cap. 19. Hujus (inquit) aut nullum aut languidum venenum est, nec magnum dolorem excitat: qui floribus Asphodeli, vel sale cum aceto mixto statim sedatur. Iuli nostrates (inquit Gesnerus) si in ædibus fuerint, ad Saccharum Thomæ, *id est*, purissimum (ceu ad optimum caseum mures;) congregantur. Bruerus noster (peritus ac industrius naturæ explorator) Scolopendras se hic in Anglia vidisse, & habere refert noctilucas, in ericetis muscolis toto corpore fulgentes. Cui licet, mentiendi nescio, ultrò credam: eò tamen magis, quod Oviedus idem in nova Hispaniola per agros; & Cordus in Germania in cellis humidis observasse se scribunt. Mirum videtur quod Plutarchus refert, Bestiolam asperam multis pedibus celeriter ambulantiem, multo cum semine ab Ephebo Athenis ejectam. lib. 8. Sympos. problem. 9. Iulus cellarius in pulverem crematus, mirifice urinam provocat. *Merula*. Iulorum cruor cum humore ex Asellis expresso, ad albuginem oculorum tollendam divinum & efficax remedium. Arnold. Brev. 1. cap. 18. Atque hæcenus de Iulis, de quorum natura Hesichij, Aristotelis, Nicandri, Lycophronis, & Ardoyni varias opiniones prætereo, quia variæ, non veræ.

CAP. IX.

De Asellis.

Nomen.



Aristotelis ὄνος, Medicis Græcis ὀνίσκος, Theophrasto ὀνινθ, Dioscoridi κεβαρίς, Absyrto ὄνικθ, Asiaticis (Galeno teste) κβάμος, à forma fabæ, cui similis videtur dum se in globum contrahit. Vel quod (secundum doctissimum illum nostrum Staffordium Minoritarum Wigorniensium sub Ricard. reg. 2. præsidem) è fabarum folliculis culmisque solent prodire atque oriri: τῦλον Plinius vocat, à callo cutisque duritie. Alijs ἰύλος; quamvis & pedum paucitate (ultra enim 14. non habet) & quod arcuare se nequit, longe alius à Scolopendra vel Iulo videatur. Valeant igitur Guillerini, Vincentij, Plinijque hac in parte insomnia, Iulorumque ijs nomen liberè negemus. ὄνος autem vocatur, non ab asini forma aut tarditate, sed quòd ad colorem ejus accedit, ut Pennius notavit. Est enim bestiola multipes, coloris asinini, nascens in locis humectis. Dioscorid. lib. 2. cap. 37. Galenus 3. de loc. affect. & 11. de simp. fac. cap. περὶ δρεκροῦτος. Latini Asellum, Cutionem, & Porcellionem vocant. Centipedem Plinius male dixit, quum 14. tantum pedes obtineat. Angli à forma *Somes*, *id est*, Porculas: à loco ubi stabulantur, *Tylers-lowse*, *id est*, Tegularès pediculos appellant: Vocantur item *Thurse lowse*, sive Ioviales pediculi, à spiritu quodam non malefico, cui eos majores nostri superstitiosè ferebant acceptos. Alijs item in locis *Chesbug* & *Cheslip* dicuntur; sed nominis rationem nescio. Germanicè *Esel*, *Eselgen*, *Holtzwentle*, id est, arborum pediculus, quia inter corticem & truncum sæpius invenitur: dicitur etiam *Shefftein* Georgio Agricola, & vulgò *Keller esel*, quasi asinum cellarium dixeris. Saxonice *Eselchan*, à colore asinino, ut Græci ὄνον, Italicè, Porcelletto. Gallicè *Cloporte*. Hispanicè, *Galmilha*. Arabicè *Harna Haura*, *Ganda schachalochada*, *Kiren*, *Grix*, Sylvatico auctore. Brabanti *Pisse de suege* appellant. Parvum quidem Insectum est, digitum transversum vix longum, semidigitum fere la-

cum

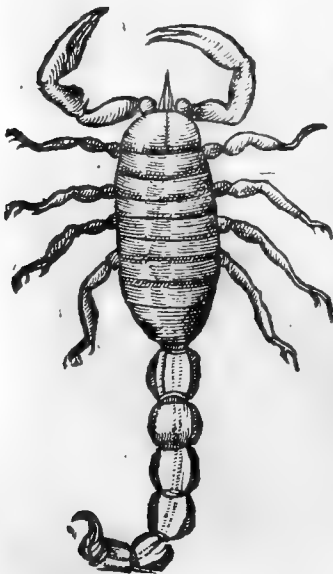


tum (de grandioribus loquor) colore livido nigricante ; præcipue ille qui in sterquilinijs & terra reperitur ; qui vero sub tegulis & hydrijs , plane asininum colorem refert ; quatuordecim illi pedes , utrinque septem ; singulis pedibus unica est junctura , vix percep- Descriptio.
 tibilis ; duas habet breves antennis , ut viam tentet : tactus se in globum colligit ; vel (ut Galenus loquitur) ad fabæ similitudinem , unde *ν. α. μ.* no-
 men indidit : latera circa pedes serræ modo dentata : sub tegulis , vasis aqua-
 rijs , in medulla arborum exesa , inter corticem & caudicem putrescen-
 tem nascitur ; uti etiam sub petris , ex humido putrescente nati . Deinde
 coeunt , & à coitu ova deponunt (unde vermis) candida , splendentia , mar-
 garitulis similia , multa , & eodem loco coacervata , ut anno 1583. observa-
 vimus : tepido humore vivunt , in rimis parietum aut ædium latebris hyemem
 transigunt . Ex ovis primum vermes duriusculi excluduntur , qui aliquantif-
 per ferè immobiles hærent & albicantes ; tandem parentum more , liquorem
 atque rorem fugunt . In calidis regionibus & siccis etiam reperiuntur ; sed ubi
 nocturno rore & vaporeque refarciunt , quicquid per diem humoris fuerat ex-
 haustum . Galenus hoc Asellum pacto describit , *ὀνίσκος ἡ χερταλίδις (ὡν ἑστὶ πολλὰ πον-
 ἐν τοῖς υδρίοις ἀγγείοις , καὶ ἐν ταῖς κοπρίαις γινόμενον , κατὰ τὴν τῶν δακτυλῶν ἐπερείσεις σφαιρούμενον .*
 Aristoteli fuisse eum cognitum id probat , quod pediculum marinum huic si-
 milimum dixerit , dempta cauda . Aselli attenuant , aperiunt & discutiunt , ut Vf.
 Galenus ex Aclepiade nos docet . Ad oculum contemptiles videntur , sed in
 oculorum remedijs præstantes . Intus item (carent quippe omni veneno)
 magno sunt usui ; nam ex vino contriti & poti , *Vrina difficultati auxiliantur .*
Dioscorides ; cui medicamento hæc adjicit : R. asellos (inquit) duos vel tres ;
 coque eos in modico garo , ipsumque garum ex aqua cyathis duobus bibito .
 Plinius ad calculum & Dysuriam ijs utitur hoc modo : R. stercoris murium &
 columbarum , ana 3. ff. porcellionum sive asellorum tritorum duorum cor-
 pora contrita bibe , & sedato dolore vel calculum vel arenulas plurimas ex-
 cernes . Idem Marianum Barolitanum affirmare , ex Gesneri schedis accepi-
 mus . Galenus ex mulso eos propinat , & a regio morbo hoc pacto multos libe-
 ravit . Asclepiades hujusmodi ad dyspnæam & asthma medicamento sælicissi-
 mè est usus : R. Elaterij ob. dimidium , asellos ex sterquilinio petitos , ac di-
 ligentissime tritos n. 3. ex aquæ cyatho propina . Gal. κατὰ τὸ π. Asclepiades
 item antiquorum medicorum autoritate fretus , asellos vivos & igne combu-
 stos & cum cochlearis mensum melle sumptos plurimum commendat : asthma
 enim à proprietate curant : cui sententiæ Hollerij & Ioannis Agricolæ praxis
 fidem facit . Quidam torrent in patina sextarium illorum in cinerem albissi-
 mum , deinde cum melle exhibent . *Suspiriosis* medentur (inquit Plinius) ter
 septeni cum melle Attico triti , & pauca calida per arundinem hausti , scilicet
 ne os & dentes nigrescant . *Ætius ad idem* quinque vel sex cum hydromelite
 exhibet ; & præter opinionem *anhelosis* , *suspiriosis* , *suffocatis* , etiam *elephan-
 tiasi* Asellos 21. cum melle optimo tritos , & ex aqua bibitos . *Paralyticis* me-
 deri prodit Marcellus Empiricus cap. 35 . In potu *Phthificis* conferre author
 est Plinius ; qui etiam eos ad denarij pondus ex vini cyathis duobus in potu
 exhibitos , lumborum atquæ coxæ doloribus prodesse affirmat : huic Alexius
 Pedemontanus ascribit . Cælius Aurelianus hæc & similia tamen ab Insectis
 remedia improbat , rei potius insuetudine , quàm vilitate aut incommodo eò
 mētis perductus . Experientia constat asellos recentes multos bene contritos ,
 ex vino , cervisia , Ala vel liquore convenienti haustos , vel extrinsecus adhibi-
 tos , *Omnes fere oculorū morbos ab adnatis vel innatis ortos (catarrhata excepta)*
 curare posse : quod superiori capite ex Arnoldi Breviario notavimus . In An-
 gina cum melle lingendi sunt , inquit Gal. κατὰ τὸ π. & partes gutturis externæ
ijsdem

ijsdem inungendæ, Afelli cum rosaceo triti, & in malicorio calfacti, ac Auribus dolentibus infusi medentur. *Dioscorides*. Gal. lib. sec. loc. & eupor. 2. tres. vel 4. in oleo coqui iussit, atque expressum deinde oleum auribus *surdis, tinnientibus, dolentibus* infundi. Oleum asellorum in propinquam *denti dolenti* aurem infusum, dolorem à calida causa factum certo tollit. *Aetius*. 24. 27. Quidam cum unguento aliquo conveniente mixtum *auribus* instillant. Severus (inquit Galenus) *ulceratis auribus* cum fructu infudit. Faventinus *ad frigidos aurium dolores*, 21. Asellos in oleo omphacino coctos præscribit, quo loco circa aures ungendæ, & parum etiam intillare præcipit. Cardanus idem medicamentum experientiæ calculo ratum facit. *Ad strumas* Plinius accipit resinæ terebinthinæ quartam ad Asellos sterquilinarios partem: quo (inquit) medicamento parotides, Strumæ, atque omnes ejusmodi tumores curantur. Eadem habet Marcellus Empiricus. Avicenna, 2. 2. capite 729. idem docet, & ex aliorum autoritate adjungit, Asellos in potu sumptos sanare *Spasmodum & Alcusæ*, quod à nemine proditum meminimus. *Capiti dolenti* si oleum vel butyrum Asellorum sæpe adhibueris, dolorem tolles. Gal. Eupor. 2. 91. & Apfyrus de quadrup. *Tonsillas fauciumq; mala* triti percurant. *Dioscor.* Vivus Asellus paronychiæ appositus medetur. *Panos* item tollit cum resinæ terebinthinæ 3. parte applicatus. *Plinius*, & unguenti popul. 3j. olei rosacei in quo decocti sunt Afelli 3j. fl. croci grana iiij. misce, fiat unguentum, *ad hæmorrhoidas dolentes atque tumentes*, nobilissimum. Alij (inquit Alex. Benedictus) porcelliones cum adipe aut butyro coquunt, deinde ovi luteum addunt, atque hoc, dolorem illum sævum sedant. *Duritiæ item* (Plinio narrante,) *Ulcera & carcinomata, atque vulnerum verminationem* curant, terebinthinæ admixti. Ne vos autem nihil cælatum sinam, subjicere illud placuit; ipsum Pennium asthmate laborantem diu Afellis vino maceratis usum fuisse: sed cum semper sine fructu id faceret, meo tandem consilio fumum sulphuris per infundibulum bis terve hausit, & à Symptomate illo tam diro plenè convaluit. 4. olei violacei 3iij. in quibus bulliant 4. Afelli ad 3. partis consumptionem. *Salsum humorem reprimat* extra inunctum. *Incertus*. Gallinæ item, lacerti aquatici, ranaque terrestres, & Serpentes (ut Theophrastus refert) Afellis vescuntur. Bestiolam quandam Afello similimam per vomitum ejectam scribit Ambros. Paræus Chirurgus Parisiensis; quale quid de muliere Solerius scripsit in secundum librum *Ætj.*

CAP. X.

De Scorpjjs terrestribus.



Σκόρπιος Græcis dicitur *παρὰ τὸ σκορπίζειν τὸν ἴον*: vel ut alij *παρὰ τὸ σκαυῶς ἔρπειν*. ῥῶξ item Scorpionum significat, vel Scorpj speciem; de quo Nicander in Theriacis.

— αἰθαλὸς ῥῶξ

κάλυται πασίεν ἐπὶ αὐτοῦ ποσὶν ἔρπων. Καθαρόλεθρον an Scorpj sit species dubitari potest; brachia fanè habet sive chelas, & in cauda spiculum gerit. Latine *Scorpius* & *Scorpio* à Plinio vocatur. Cicero, Plautus, Varro & Nonius *Nepam* appellant, quo nomine Columella sæpe utitur. Hebraicè *Acrab* & *Can-crab*, quod pede calcantes pungit. Arabice, *Natarab*,



rab, Achrab, Necharab, Hacharab, Acrob, Rhafis Conches; Pandaetarius satocollon vocant. Hispanicè, *Escorpion vel alacram*. Italicè *Scorpione, Scurrificio*; Germanicè, Anglicè, Gallicè, Brabantice, *Scorpion*. Sclavonicè *Niedmiadeck*. Illyricè *Istir*. Danicè *Wollekom*, in nova Hispaniola *Alacram*.

Qui verò gibbosus caudam post se trahit convolutam, *Algararat* dicitur Sylvatico. Est autem Insectum corpus oviforme obtinens, fuligine veluti obductum; è cuius imo cauda producit globulis multis coagmentata, quorum ultimus cæteris uti longior videtur; ita solus præfixo vel simplici vel duplicato aculeo, & non nihil reflexo ad ipsius extremitatem, armatur. Pedes octo illi, atque chelis & forcipibus solidis furcata brachia. Caput, ut cæteris latens in pectoris summitate gerit, in quo tam exigui & pene nulli ocelli conspiciuntur, ut ipsorum apud authores haud fiat mentio. Sunt autem omnes Scorpij vel caudati, vel excaudes. Caudatorum alij unico muniuntur aculeo; alij verò duplici, sed specie & natura non differunt. Scorpionum terrestrium septem à Nicandro species describuntur. Primus albicat & minime est lætalis. Secundus ore est (inquit) rufescente: ex cuius ictu vehemens ardor, febricitatio, & sitis intolerabilis: cui consentit Ælianus. Tertius luridus & nigricans, cuius ictus inconstantem efficit motum membrorum, cachinnumque Sardonicum & vanum inducit, qualis esse solet stultorum. Quartus est colore ad viride inclinante. Hic simul ac quempiam percusserit, frigus atque horror invadunt, adeò ut vel in calidissimo tempore grandine se obrui percussus existimet. Plura habet hoc genus internodia, septena scilicet aut novena; quod item in causa est, cur propter caudæ longitudinem profundius vulneret. Quintus livido pallidove colore est, amplo ventre distentoque; herba namque vescitur & inexplabilis est. Non solum cauda percutit, sed etiam mordet venenato dente. Ejus virus Nicander *βήρποντι* vocat, quoniam ab ipso vulnerato homini bubo intumescit. Sextus cancro marino littorali similis est, nontamen absque cauda, sed corpore grandiori & fere orbiculari, adeo ut cancrum referat caudatum. Matthiolus se hujus generis nigros, ferrugineos, viridesque vidisse dicit in comitatu Arcinonensi, non longe à Sarcu flumine. Septimus ad Paguri formam accedit. Chelas quoque habet ut ille grandiores: gigniturque hoc genus ex paguris in sicco, cavernam aliquam (piscatorum insidiantium vitandi consilio) ingressis: quibus in locis si forte moriantur & putrescant, oriuntur inde hujus generis Scorpiones; ut elegantissime de hac re Ovidius.



*Concava littoreo si demas brachio cancro,
Cætera supponas terra: de parte sepulta
Scorpis exhibit, caudaque minabitur uncâ.*

Ælianus hunc flammeum vocat; nam pagurum coctione rubescentem æmulatur. Est & alia Scorpij species, quem Rhafis dicimus & Arabum: Nicander enim & Græci illam nō viderant: gibbosus admodum est, & omnium celerime currens: cauda pro corporis pusilli ratione valdè magna: pallidus videtur, sed aculeus admodum productus albescit. Rhafis eum vocat *Iarareti*, Albuchafis *Grati*, Avicenna *Algeraratie*: reperitur in regionibus Orientis, presertim in Coz, & in Hascari; ut notat Gordonius. Cæterorum Scorpionum ictus frigidum venenum infundere tradunt philosophi: hunc unicum calidum remittere tradunt Arabes. Nos è Barbaria allatum vidimus,

& imaginem hic exhibemus. Omnium caudatorum aculeus cavus est, quo per vulnus venenum infundit, ut Ælianus refert, lib. 9. cap. 4. Cui item Plinius lib. 11. cap. 37. & Nicander in Theriacis subscribunt. Quamvis Galenus noster aliter sentit, lib. 6. de loc. aff. cap. 5. ubi in hæc fere verba eos alloquitur, qui specificam lædendi juvandive qualitatem humoribus vel vaporibus ferrent acceptam. Sed longe majorem admirationem meretur Scorpionis ictus, qui brevi admodum spatio ingentia adfert symptomata, & id quod injicitur dum ipse pungit, aut perquam exiguum est, aut nihil omnino, nullo apparente foramine in ipsius aculeo: & sane quum certis animalium piscium plantarumque dentibus spinis atque aculeis solidissimum venenum vulnere ab ipsis illato videamus inferri, quid ad reconditas & forte nunquam visas vesiculas, sub aculei radice latitantes confugere opus habemus, quas feracia magis quam certa verique studiosa ingenia excogitarunt? Octo ut dixi singulis pedes, præter primos chelates cancrorum more (quos ego lubentiùs brachia dicerem:) alij verò (si penitiùs introspexeris) bifulci. Cauda ipsorum constat è sex, septem, & quandoque novem internodijs: in extrema cauda unus fistulosus aculeus; aliquando (sed rariùs) duo. Si alibi quàm in cauda aculeum habuisset (inquit Aristoteles lib. 4. hist.) quia gradiendo se movet, ad feriendum fuisset inutilis. Ælianus aculeum ejus exilem admodum & oculos ferè fugientem facit, è cujus invisibili fistula (si qua talis fuerit) venenatus spiritus vel humor quidam liquidior, vulnere vix percepti vel sensibili facto, instillat. Laterorsum incedit cancrorum more, caudam perpetuò movens ad feriendum promptam, ne opportunitatem elabi permittat: Mares sæviores, graciliores, longiores, ventre, chelis, & spiculo maculatiores. Fæminæ contra (ut recte Avicenna notat) majores, pinguiore, ventricosiores, placabiliores. Mas item venenum habet infestius, Plinij judicio; fæmina mitius: omnes candidum, nisi nos ludos facit Apollodorus. Constat eos quibus septem vel novem caudæ internodia, sæviores esse: pluribus enim sena sunt: ferit obliquo ictu & inflexu. Venenum omnibus medio die, summa item ætate exasperatur, cum incanduerit Solis ardoribus: itemque cum sitiunt inexplebiles potu. Pestis ejus importuna videtur, & quæ gravi supplicio Lib. 11. ca. 25. lenta per triduum morte conficit. Virginibus lætales semper ipsorum ictus, fæminis item maximam partem, omnibus: viris autem, mane quando exeunt cavis, priusquam aliquo fortuito ictu egerunt venenum. Proprium Scorpionum, quod manus palmam glabraque non feriunt membra, nec nisi pilos tetigere. Scorpiones in totum nulli animalium nocere putat Plinius, quibus non fit sanguis. Quod falsum esse Doctor Wolphius Tigurinus, medicus doctissimus testatur: vidit enim (ut Pennio retulit) Viperam vase cum Scorpione conclusam, quæ se mutuis moribus ictibusve interemerunt. Imo confligere ipsos escæ causa cum viperis atque omni virulentorum insectorum genere, narrat Ælianus, lib. 8. cap. 13. Scorpionum à vipera devorari certum est, inquit Gesnerus: imo inde gravior sit ejus morsus. Scorpionum item ictu serpentes mori Theophrastus asserit, non homines: Galenus autem id dogmatis, experienciâ fretus, mendacij alligat atque convincit. Mirabilem Scorpionum fraudem Ælianus lib. 6. cap. 23. narranti Pennius fraudi vertit: verum cum idem in Italia ipse animadverterim, asseram authoris fidem, & caput redimam. Scimus enim quicquid eo loci artium homines habent, id omne ad fugiendos Scorpiones depromere: quare foccis se muniunt, lectos in sublimi suspendunt, procul à pariete lecti Atlantes sive fulcra in vasis aqua plenis collocant, aliasque multas vias excogitant, quibus Scorpionibus fraudi vel exitio esse possint. Verum tum illi tectum ædium conscendunt; contrafractam (si qua talis fuerit) tegulam seponunt; per rimam unus è duobus robustissimis (chelorum

larum virtute fretus) dependet , cauda item pendulâ ; tunc alius perejus dorsum veluti per scalam descendens , prioris caudam apprehendit ; sic tertius secundi caudam ; quartus vicissim tertij , &c. donec concatenati lectum attingerint. Tunc postremus descendit , dormientem spiculo vulnerat , & per catenam sociorum recurrit , postea reliqui eodem ordine sese subducunt (catenam veluti solventes ,) donec sese omnes alter per alterius dorsum sursum receperint. Hujus proprietatis meminit etiam *Clem. Alex. I. Stromat.* Cæterum neque omnibus in locis venenati sunt , neque cunctos ex æquo vulnerant vel afficiunt. Nam neque in Sicilia vivunt ; vel si vivant , non lædunt tamen : operamque propterea & oleum perdidit Pfylli , quum peregrino hoc malo (quæstus causa) Italiam implere essent conati. *Plin. lib. 11. cap. 25.* Idem de Pharo Aristoteles memorat , lib. 8. hist. cap. 29. de Melita insula , *Diodorus lib. 4. cap. 3.* de Tractu Norico Iosephus Scaliger exerc. 189. 5. ubi licet nullum non movebis saxum sub quo non offendas plurimos , tamen aut non omnino ; aut nullo cum salutis periculo homines feriunt. Contra in Ægypto , Scythia , Africa , atque Albania , læthale infligunt vulnus , ut in Alexandria ab Alexandro , *Plinij* , *Dioscoridis* , atq; *Strabonis* libris videre est. Anglia , Scotia , Hibernia , Vasconia , Scorpionum familiam ferre nequit ; ut neque frigidiores illæ insulæ Aquilonem magis spectantes. Licet enim diurni Solis calorem iniquius tolerant. Atque latitant propterea sub saxis totum diem : noctu tamen haud minus caloris indigi videntur , cujus desiderio non cubilia tantum sed & lectos item affectant plumosos , seque dormientibus ibidem applicant atque accumbunt : varia de Agro Tridentino , Sancti Vigili præcibus ab ictu Scorpionum lætali liberato affirmant , sed penes lectorem fiat electio , utrum pro re gesta id an fabula velit agnoscere. In Scythia contra fit , ubi si hominem vel suem , vel quamvis bestiam aut alitem percusserint , certo interimunt. In Italia Cardanus raro nasci prædicat læthales. Sed *Matthiolus* ibidem , præsertim in Hetruria , à Scorpionum ictibus horrendam Symptomatum Syndromen recenset , aliquando cum morte junctam ; traditque *Ælianus* , lib. 8. cap. 13. non solum per ictus Scorpionum vitam periclitari in Æthiopia , sed eorum item excrementa calcantes , exulcerari pedibus , atque ægre vix iterum convalescere : hos autem Scorpiones *Sibritas* nominat , aspidibus , lacertis , Phalangijs , alijsque virosi generis insectulis vescentes : unde illis tanta veneni vis & veluti graduatio (ut cum *Paracelso* loquar) contingere videtur.

Aristoteles item quosdam in Caria Scorpiones memorat valde *οιλοφύγους* (circa Latnum Caria montem id fieri narrat *Ælianus*) qui Iovi hospitali facri , advenas & peregrinos non feriunt , vel feriendo non multum lædunt : indigenas vero si percusserint , statim occidunt. Leo ubicunque Scorpionem videt , ut vitæ hostem fugit , Physiologo teste , cui fidem facit *Ambrosius*. Ferunt à vespiis apibus & Crabronibus nunquam vulnerari ; quem Scorpium percussit. *Plinius*. Generatio eorum duplex est ; communis per coitum ; rarior , (quo ad nos) per putrefactionem. Sunt qui eos non coitu producere contendunt , sed nimio Solis calore procreari. *Ælianus* lib. 6. de ani. cap. 22. inter quos *Galenus* primum taxandus , qui lib. de fæt. form. non naturam sed casum , Scorpionum muscarum araneorum vermium lumbricorumque facere videtur parentem , atque illorum ortum fortuitis cœli loci materiæ , calorisque constitutionibus ascribit : verum coeunt procul dubio , vermiculosque (quod vidimus) vivos , albos , ovorum specie pariunt , & incubant : mox ut prolem perfecerunt , pelluntur ab ea ipsâ , sicut & araneis , (*Phalangijs* præsertim) accidit , & interimuntur à suis liberis magno quidem numero. Fæcunda animalia Scorpiones ; sæpius enim undenos pariunt. Quidam & ab ip-

Generatio.

Natura.

Vicius.

sis fatum devorari arbitratur (nempe Antigonus) unum modo relinqui solertissimum ; qui ipse matris clunibus imponendo , tutus & à cauda & à morfu , loco fiat ; hunc esse reliquorum ultorem , qui postremo genitores conficiat superne. Vere & autumnus , bis scilicet in anno , pariunt. Rarior per putrefactionem Scorpionum ortus varijs fit modis : nam ex paguris putridis nascuntur , teste Plinio , lib. 11. cap. 25. & ex Crocodilicadavere , asserente Antigono , lib. de mirab. hist. cong. 24. Extat enim ex Archelao Ægyptij cujusdam ibidem Epigramma , in hæc verba :

ἔἰς ὑμᾶς κροκόδειλοι ἀποφθίμντοι δαλνεί

σκόπιοι , ἢ πάντα ζωοδετέσσα φύσι. id est,

In vos dissolvit morte, & redigit Crocodilum

Natura extinctum (Scorpioli) omniparens.

lib. 20. ca. 12.

Addit præterea Aristoteles , ex Sisymbrijs putrescentibus Scorpions nasci. Ex ocymo item ortum habere , præter Plinium Kiramides author est. Dum Italus quidam Ocymi odore multum delectaretur , Scorpions illi in cerebro natus est , qui post vehementes longosque cruciatus , tandem mortem intulit. Hollerius , lib. 1. cap. 1. praxeos. Idem de puella quadam Gallica audivit Gesnæus , ut ipse suo Chirographo testatur. Doctor Bauchinus , in Anatomicis nulli secundus , Doctori Pennio retulit , se basilicon sive Ocymum in muro quodam Parisiensi abscondisse , & post certum tempus duos ibidem Scorpions invenisse. Non immerito igitur Chrysippus ocymum multis vituperavit. Non desunt qui affirmant , si quo die quispiam à Scorpione vulneretur , eodem ocymum ederit , mortem eum effugere non posse. Tradunt alij , si manipulus Ocymi cum decem cancris marinis vel fluviatilibus teratur , & simul in loco Scorpionis obnoxio relinquantur , omnes Scorpions eò conventuros. Plin. lib. 20. cap. 12. Dioscorides autem lib. 2. 135. & lib. 32. cap. 5. tradit Scorpiones à cancris interfici , si cum Ocymo admoveantur. Alb. Magn. lib. 19. anim. cap. 18. nec desunt qui cum Avicenna ex putrefactis quibusdam lignis generari illos autumant , & pro libitu componi.

Plurimum quoque ad ipsorum generationem & ortum locus facit. Siquidem in Hispaniola , Canarijs , Numidia , Scythia , Pescara , Barbaria , Æthiopia , tanta Scorpionum copia , ut cives aliquando agros , solumque vertere necesse haberent. Oviædus , Thævetus , Leo Afer , Plumus. Regio circa lacum Arrhatam in India Orientali prope flumen Estamenum adeo scorpionis fecunda & infecta , ut incolæ consilij melioris inopes , sedibus relictis , solitariam illam reliquerint. Ælianus , lib. 17. cap. 40. Quum quis bidui iter è Persicis Sufis in Mediam fecerit , infinitæ scorpionum multitudini obuius fit. Quare Persarum Rex equo eò iter facturus , triduo ante civibus imperat scorpions venari ; plurimosque capientibus maximam statuit mercedem. Id ni fieret , per scorpionum copiam , nullo non sub saxo latentium , transeundi venia & facultas non esset. Ælian , lib. 15. cap. 26. India Orientalis , Agatharside teste , nec non Africa , scorpions gignit permultos & magnos , qui etiam aculeis vulnerant , ut Europæi. Americani scorpij omnium minimi , sed maxime virulenti , si Africanos dempseris : quorum tam præsentaneum venenum , ut principe viscere statim petito , quam citissime perimat. Noricorum subalpinorum regione scatent admodum scorpij , sed (ad naturæ admirationem) omnes innoxij , ut Scaliger affirmat. In Pharo item & Avaniensi territorio scorpij (quod antea diximus) non lædunt.

In quibusdam Helvetiæ agris (ut circa Rappiswil) Scorpij minimi reperiuntur , & innocui. Gesn. Sic etiam in quibusdam Germaniæ regionibus. In nova Hispaniola magna Scorpionum vis. sed parum venenati ictus eorum. Sequitur dolor , sed nec gravis nec diuturnus ; imò à Vesp. punctura vel apibus

bus magis læduntur; nisi forte jejulus fuerit Scorpius, vel nuperimè vulneratus. *Manarims*. Scorpij autem ex insula Ferrata (quæ est una è fortunatis) & Copto Aegyptiaca, maximum dolorem cum veneno lethali inferunt. In Castella Hispaniæ regione, sæpius agricolæ dum terramaratro scindunt, Scorpios innumeros Formicarum more congregatos inveniunt, ubi per hyemem delitescunt. *Matthiolus*. Loca frigidiora Scorpijs carent ut Vasconia, Anglia, Scotia, Hibernia, Dania, & maxima Germaniæ pars; vel si qui ibidem fuerint, veneno haud pollent. Mirum de Ifidis Sacerdotibus narrat Aelianus; quæ in Copto, urbe Aegyptiaca, ubi multi pestilentissimique abundant, scorpios calcare & humi projicere tuto solent. Pssylli item gens Africa, a Scorpijs lædi, imo peti non possunt; quum enim ad venenatâ aliquâ bestiam accesserint, stupet illico, & veluti incantata vel syderata, nō movet. Porci quoq; omnes non nigri (hi enim percussi omnino mori untur) liberi sunt ab eorum ictu. Deniq; Stellionem, Alcalaboten, Cancrum, accipitrem, Scorpius aliave venenata bestiola non lædit, ut Gal. ad Pisonē, & Geſnerus noster notarunt. Terrâ vivunt, & aliquibus in locis, herbas, lacertas, aspidas, verticillos, blattasque atq; omnem venenatam bestiam comedunt. Aelia. Qui vero eorū excrementa calcaverit, ulceribus scatebit. Gallinis, Ibidi, Viperisq; magno esui, usuique sunt, unde Viperam Aristot. *σκορπιόφαγον* dixit. Nec tam illis cibo quam nobis remedio. Nam suo ipsorū vulnere appositos succurrere cuiq; notissimum est. Scorpius itē tritus, *Stellionum veneno* resistit. Pli. Quidam cum vino tritum bibunt, cauda abjecta; alij super prunas posito vulnus suffumigant, & deinde cinere scorpij aspergunt. Nonnulli tritum cum sale, lini semine & althea, vulnere alligant. *Ad calculum* pulvis Lanfranci, R. scorpios viginti vivos, claudantur in olla angustī oris, & lento igne spodium confice, quod ad calculum pellendum mirabile. Scorpius tostus ustusve, ac cum pane devoratus, *vesicæ calculos* frangit. Author ad Pisonem. Scorpij tres nova olla inclusi, ac operculo optime lutato impositi, igne ex sarmentis vitium in clibano redigantur in cineres, dosi ad gran. 6. cum syrupo 5. radicum, Renum calculos mirabiliter pellit. Sylvaticus. Recentiores scorpionum spodium inter calculi remedia celebrant, & eorum oleum in vesicam infusum, supraque inunctum. Alex. Benedict. Aggregator, & Leonellus Faventinus ex Galeno (Eupor. 3.) tres exiguos scorpiones comburere docent, & eorum cineres è syrupo, vel decocto, vel condito appropriato exhibere *ad calculos atterendos*, & lib. 2. cum adipe mistos tostosq; dare ijs jubet, qui aliàs abhorrent ab eorum esu, ut citra suspicionem fumatur. Medicamentum item illud Abolai, quod tam multum laudat Arnoldus, ex cinere scorpionum constat, ut in 2. Breviarij, cap. 18. videre est; uti etiam syrupus mirabilis Regis Francorum ad calculum, qui eodem libro & capite describitur. Rondeletius (capite de calculo) in sua Praxi scorpium frigidum esse asserit, & ideo ad *Calculum pellendum* oleo ejus composito non simplici, utendum. Compositum illud oleum Matthiolus docet, commentar. pag. 1407. 20. Sed ante eum Luminare Maius id confecerat, hoc modo; ʒ. Aristolochiæ rot. rad. gentianæ, cyperi, cort. capparum, ana ʒj. olei amygd. amar. Kist. j. stent in Sole triginta diebus. Tum adde scorpiones xv. & arctissimè clauso vase, iterum tandiu ac antea dictum est Soli exponas. Coletur deinde oleum & fervetur usui. *Alij hoc modo præparant*, R. ol. antiq. q. v. pone in eo Scorpiones quot nancisci potes mense Julio (tum enim maxime venenati, & huic remedio aptissimi) atque adde dyctamni albi, fol. absinthij, betonicæ, verbenæ, roris marini, ana, m. j. insolentur per longū tempus, deinde per alembicum in balneo destillantur. S. Bernardi oleum vocatur: urinam potenter provocat. pectini inunctum valet *contra morsus quoscunque venenatos*; vermes ad miraculum usque expellit. *Brassavolus*.

Victus.

Vsus.

Vsus medic.

Ex oleo Scorpionum & linguis aspidum fit medicamentum præstantissimum contra pestem, ut Crinitus testatur. 1. 7. Paratur nunc oleum (inquit Manardus) Scorpionum cum oleo antiquo, additis multis medicamentis ad venena laudatis; estque mirabile in peste & venenis omnibus. Scivi enim hominem qui hoc solo munitus, sævissimam quamvis pestem nihili fecerat, nec solum semetipsum, sed etiam famulos ad ægros invisendos venientes, incolumes servarat. Novi item solâ inunctione permultos evasisse, à sævissimis haustis venenis. *Hæc Manardus.* Linimentum Scorpionum, contra pestem & venena universa, Fumanellus quoque describit lib. de cur. pestis, cap. 12. Confert quoque Scorpius à Vipera percussis, inquit Gal. lib. 11. de simpl. Samonicus ad dolorem oculorum mitigandum valde eos laudat, his versibus;

*Sed dolor immeritum lumen si forte laceffit,
Lana madens oleo noctu connectitur apte,
Viventisq; nepæ lumen gestatur amicum;
Ex folio & caulis cineres, confractaque thura,
Et laticem Bacchi facta cum lacte capellæ
Desuper induces, atque una nocte probabis.*

Si quis scorpiones attritos ex vino mulso capiat Ictero affectus, quam primum Galeni sententiâ, curabitur. Kiranides ad quartanam quotidianam & tertianam pellendam, Scorpionum in cotylam olei circa Lunæ diminutionem mitti, ac servari præcipit: atque hoc oleo totum corpus, quæ articuli conspiciuntur; quin etiam extremitates pedum manuumque; frontem item & caput, ante horam paroxysmi bene inungi. Quatuor postremos articulos caudæ scorpionis unâ cum auricula panno nigro sic involutos, ut nec scorpionum dimissum, nec eum qui alligaverat, æger persentiscat, triduo. *Quartanam* tollere author est ex Magorum sententia Plinius Secundus. *Sed hæc mittamus,* & ad Antiscorpionia dicenda orationem flectamus. *Primum igitur de Prophylactis.* Si locus heliotropij furculo circumscribatur, negant Magi scorpionem egredi posse: herba vero imposita, omnino mori affirmant. *Plinius.* Fumigatio facta cum sulphure, galbano & ungula asini, scorpiones fugat. *Rhasis.* &c. Styracis, arsenici, stercoris ovium, adipis Zirbi ovium, ana partes æquales; dissolvantur cum vino, & fiat suffitus juxta scorpionum cavernas. Si raphanus incisus cavernæ imponatur, non egrediuntur. Confert item scorpium ustus, asini jecur, sandaracha, cum butyro vel adipe capri in suffumigijs. *Varignana, & Diophanes in Geopon.* *Rhasis* radicem enulæ gestatam laudat: *Macer de semper-vivo* sic scribit,

*Affirmant istam, qui secum gesserit herbam,
Hunc non affectat letali Scorpium ictu.*

Si quis manum herbâ, Paris dictâ, vel radicis ejus succo inunxerit, scorpionum impunè teneat. *Flaminius.* Vvæ præservant homines à scorpionis ictu, uti etiam nuces Ponticæ in zonis gestatæ. *Ætius.* Fugat etiam eas, vel ictus non lætales facit, Lapathi sylvestris semen, vel radix epota cum vino. *Dioscorides;* qui etiam ex Afrorum relatione ocymum idem facere narrat. Delphinium herba substrata, uti & lychnis sylvestris, ignavos reddit & torpidos: *idem.* Imo aiunt (inquit) quandiu quis Attractylidem herbam manu retinuerit, tandiu vel à scorpione immunis erit, vel saltem ab ictu non dolebit. Semen acetosæ sylvestris bibitum à scorpionibus præservat.

Avicenna. Genicularis herbæ substratu vim Scorpionum repelli, *Isidorus* affirmat.

*Prophylactica
contra scorpionum ictus.*

affirmat. Qui raphanum comedit, heliotropium gerit, vel stellionem aridum secum portat, eum Scorpij non vulnerant, ut ex Africæ incolis didicit Plinius. Dyptamus item suffitus, mentastrum substratum, oleum Scorpionum cavernarum foribus illitum, ne in cubiculum veniant, optimè faciunt. *Rhasis*. Necant vero eos Imposita; raphanus commansus, Basilicon latifolium juxta aquas nascens, folia malvæ, aconitum, helleborus niger (albus contrâ eos mortuos vivificat, si Plinius meretur fidem;) telephium, rhodia radix, ocymum rubro flore, saliva jejuni & biliosi hominis. *Rhasis, Plinius, Avicenna, Democritus in Geopon.* Ad curam vero ictus atque vulneris, Guilieimus de Placentijs hoc generaliter præscribit; *nempe*, ut Theriaca intus atque extra per 12. horas vel plures statim detur. Deinde cauterio actuali adhibito, secandus locus affectus, & venenum cucurbitulis extrahendum. Galenus vincula superius injicienda monet, & partes infectas abscindendas. 5. de loc. aff. Cap. 3. Verùm cum illud ægris difficile, ne dicam crudele subsidium videatur; placuit è veteribus ea describere, quæ huic vulneri medentur. Primùm autem factum ab ijs vulnus ita dignoscet: Locus statim rubet inflammatus, alternis vicibus (ut in febris intermittente accidit) frigescens; quandoque melius se habet æger, quandoque pejus. Plenus sudore madet, pili eriguntur, totum corpus pallefcit, inguina intumescunt, flatus per aluum erumpunt, viscosis lacrimis & sordibus oculi disfluunt, juncturae indurescunt, & ani procidentia laborat; spumat ore, convulsionibus opisthonicis corripitur; etiam singultu, & quandoque largo vomitu. Labore subito fatigatur, horrore sensu vexatur & tremore; extremæ corporis partes frigescunt, dolor pungens totam cutem perturbat; nonnunquam sibi grandine percussus videtur. Galenus enim (3. de loc. aff. Cap. 7.) percontatus à Scorpione percussus, quid sentiret: videor (inquit) mihi grandine coopertus & in frigidatus. *μυρμηκίασιν* addit Aetius, five verucarum formicantium in ano eruptionem. Tandem lypothymia; ab hac syncope; deinde mors. Si infernis partibus vulnerantur, (scribit Aetius;) inguinum tumor sequitur; si supernis, axillarum. Cognito jam & perspecto vulnere, ac per sectionem dilatato, generalique cura (quam recensuimus) adhibita, specialia deinde applicare convenit, quorum immensa apud authores sylva. Galenus inter exteriora hæc numerat; *Balsamum, absynthium verum, vel succum baccarum myrti nigri inunctum*; Sputum item jejuni hominis variè commendat, & veluti incantamentum adhibet. 10. lib. simpl. Intus vero exhibere jubet, *Balsamum verum cum lacte muliebri, saphirum lapidem tritum, assam fatidam, scordium, centaurium minus, rutam, castoreum*. Ex Cassione Medico hoc laudat: R. *Assa fatida, galbani, ana. p. æq. Confice cum decocto Scordij & Aristol. rot. Dosis avellana quantitas cum calida*. Ex Andromacho istud commendat lib. de Theriac. R. *Theriac. 5ij. vini 5iij. misce & propina*.

Curatio ictus.
Scorpionum.

<i>Dioscorid. externa.</i>			
Cyperus contusus & impositus	}	<i>Delphinum.</i>	}
Amomum ex Ocymo illitum		Mullus piscis dissectus.	
Lacteus ficus, vel salviæ succus		Smaridis piscis caro.	
instillatus. Scorpius ipse tritus.		Salita lacerta dissecta.	
		Mures domestici dissecti.	
<i>Souchus contusus.</i>	}	<i>Interna ex Dioscoride.</i>	}
Intybus.		Cardomonum.	
Hieracia.		Myrti succus.	
Melissa.		Lauri baccæ.	
Rubiflos.		Fimus asini vel equi.	
Mori fructus.		Semen Lychnidis.	

Verbascus.

Verbascus.
 Chamæpitys.
 Scorpoides.
 Heliotropium.
 Calamentha { apposita.
 Trifolium.
 Scordium.
 Lotus rustica.
 Ocymum cum polenta.
 Farina triticea cum
 aceto & vino.
 Sampfuchum cum aceto & sale.
 Lacer oleo dilutum.
 Aqua marina.
 Sulphur vivum cum refina & Tere-
 binthina.
 Sal cum semine lini.
 Galbanum splenij modo
 inductum.

Oxylapathi semen.
 Phalangium herba.
 Abrotanum.
 Asphodeli semen & flores.
 Rubi flos { ex vino pota.
 Pastinace semen.
 Heliotropium.
 Cupressi ramuli.
 Ruta.
 Origanum.
 Olusatrum.
 Peucedani } succus epotus.
 Souchi }
 Decoctum Gentianæ rad.
 Aristolochiæ cort.
 Pulegij.
 Scorpius tostus devoratus.
 Cancri fluviatiles crudi tritiq; cum
 Lacte asinino poti.
 Vrina humana pota.

Externa alia ex Avicenna.

Majorana cum aceto imposita.
 Radix colocynthidis contusa.
 Arundinis contusa.
 Cortex avellanæ Indicæ.
 Caro arietum adusta.
 Mummiæ 4. gr. cum butyro ex lacte
 vaccino.
 Decoctum ameos.
 Furfur Emplastri modo.
 Sapa.
 Cortex thuris.
 Bedeguar.
 Spina alba.
 Grana pini.
 Dactyli.
 Ficus.
 Polium montanum.
 Anacardus.
 Cinis alkali.
 Furfur tritici decoctum cum fimo co-
 lumbino.
 Sal urinæ.
 Oleum absinthij.
 Decoctio urticæ, vel Chamæmeli.

Sed præcipuè valet Naptha alba
 calfacta & applicata. Ore item vene-
 num exugere confert, nisi sit antea ul-
 ceratū: atq; tum inflammantia appli-
 care, qualia sunt pyrethrū & Alli-
 um.

Interna ejusdem.

Absinthij succus cum aceto.
 Doronicum.
 Cynamonum.
 Myrrha.
 Carthami sylvestris fol. & fruct.
 Citri semen.
 Mumia.
 Galbanum.
 Rad. colocynth. & Gentianæ.
 Avellana indica, comesta est ejus
 Theriaca.
 Scyllæ radix comesta, mirabile con-
 tra Scorpionum ictus.
 Bruchi tosti & devorati.
 Cæparum & absinthij succus.
 Centaurei minoris succus.
 Sapa item bibita valde prodest.

*Antidota Anderam, aliàs Braz.
regis Siciliae.*

R. Castorei ʒj. Scordij ʒij. casti
 amar i ʒj. β. affæ fetidæ ʒiij. β. confice
 cum melle. Dosis ʒiij. vel. ʒij. cum
 vino.

Aliud Ejusdem.

R. Aristol. long. & rot. ana. aureum
 j. Cymini ʒiij. affæ fetidæ, carui, sem.
 rutæ ana ʒij. Castorei ʒiij. cum melle
 confice. Dosis Drach. ij. cum decocto
 calido radicis Gentianæ vel Aristol.
 &

& mero. Dabat etiam Drach. ij. assæ fætida & aliquando. Drach. iij.

Laureolæ cum aceto.

Medicamentum Andro. Philosophi Græci.

R. Semen rutæ, sulphuris vini, ana aur. vj. Castorei aur. j. assæ fætida aureum cum semisse; Pyrethri styracis liquidæ, ana aur. j. confice cum melle. Dosis ʒss. cum aceto vel vino optimo.

Aliud optimum.

R. sem. rutæ aur. j. Cast. aur. semissem. Aristol. long. & rot. ana aur. ij. rad. Gent. assæ fæt. ana drach. 8. (alias aur. 8.) confice cum melle. Dosis Drach. j. ss. cum vino puro. *Electuarium Zenonis, sive Diaruta.* R. assæ fæt. Costiamari & dulcis, ana aur. v. Aristol. rot. agari. ana aur. ij. Castorei Cinamon, Aloes, ana Drach. iij. rad. Ireos, Sarcocollæ, ana Drach. j. ss. Aristol. long. Gent. ana. Drach. vj. confice cum melle. Dosis Drach. iij.

Laudat item Theriacam magnam, Andromachi, Theriac. Esdra. Mithridatium & theriac. diatefferon. Cujus descriptio. R. Gent. baccarum lauri. Aristol. long. Myrrhæ ana part. æquales; confice cum melle despumato. Dosis aur. j. cum calida. *Aliud contra Scorpionum ictus.* R. sem. rut. agrestis, cymini Aethiopici, sem. trifolij minianth. ana. cum aceto q. s. fiat confectio. Dosis aur. j. *Aliud.* R. alliorum, nucum, ana, part. j. fol. rutæ siccæ. assæ fæt. myrrh. ana partem semis confice cum lacte. Dosis Drach. iij.

Aliud. R. Castor. piper. albi, myrrhæ, oppij, ana, conficiantur introchiscos. Dosis oboli iij. cum vini ʒiiij.

Aliud. R. opopan. myrrhæ, galb. Castor. piper. albi, ana; conficiantur cum Styraçe liquida & melle.

Aliud. R. rad. colocynth. capparis, absynth. aristol. long. cichorij sylu. ana. Dosis pro pueris scrup. j. pro viris Drach. j. mirabilis in hoc morbo virtutis. *Aliud.* R. Kali virentis succum cum butyro vaccino. Coque ad formam Elect. Dosis aur. ij. hoc maxime juvare affirmant. *Aliud.* R. opij, sem. hyosc. albi. Confice cum

melle: & cum calidioribus parum attempera. *Plura ex Avicenna* qui velit, cum ad Can. 4. Fen. 6. Tract. 3. relegamus.

Externa Rhasis.

Anacardi oleum calidum in putamine ovi manens infricatum, ligetur primùm vulnerata pars, deinde solvatur, & oleo jasmineo inungatur. Tertiò die aperiatur vena, sed post cibum & somnum. Locus item Castoreo ungatur, vel melle Anacardino & alio, cum plumbo argento vivo superinducto.

Sagapenum extra applicatum vulnus sanat, & mustelæ caro superposita.

Lapide topazio confricatus locus sanabitur.

Muscâ confricatâ vulnus juvatur.

Aquâ é folijs raphani, & oleo sinapis & Majoranæ vulnus curatur.

Butyrum coctum prodesse scribit Serapio.

Interna Rhasis.

Sudor quovis modo eliciendus tam externis quam internis medicamentis.

R. nucum, alliorum mundarorum ana; pistentur.

Dosis ʒj. & post horam merum bibant. alij his rutæ siccæ, myrrhæ, & assæ, ana addunt. Dosis ʒiij. cum vino puro.

Aliud. R. sem. nigellæ partem. j. assæ part. 3. Dosis trochisc. j. cum vini ʒj.

Aliud. Bibat vinum forte ad ebrietatem usque & mane venam aperiatur.

Aliud. R. rad. colocynth. corticum rad. cappar. absinthij, Aristol. long. feminis endyviæ, ana; fiat pulvis. Dosis Drach. j. pueris scrup. j.

Alia Theriaca contra Scorpionum ictus. R. arist. longæ, rad. Gent; baccar. lauri, rad. capp. colocynth. absynth. cheled: vitis albæ ana, confice cum melle.

Aliud. R. myrrh. opopan. apij ana Drach. j. ss. vitis albæ, Aristol. longæ, pyreth. ana. Drach. vj. sem. rutæ, nigellæ, trifolij, ana Drach. iij. gummi arab.

arab. q. s. cum aceto fiant trochisc. Dosis Drach. j. ad Drach. jss. *Aliud.* R. alliorum mundat. Drach. v. nucum. Drach. x. assæ Drach. j. incorporentur optime. Dos. Drach. ij. *Aliud.* R. Gent. Arist. myrrh: costi amari, rutæ, castorei, mentastri sicci, pyrethri, piperis, sem. nigellæ, assæ fæt. ana. confice cum melle: Dosis aureum j. cum vino. Confert etiam rad. eryngij pulvis cum calida, & cuscutæ pulvis. Napelli item aur. j. cum aqua. Iua & polium cum aqua, valde profunt. Si febris supervenerit, venam incide; stercus asini siccum & cum vino bibitum, multum conducit. *hæc ex Rhafi*

Externa ex Albucast.

Vngatur locus oleo de Ben. pluribus diebus, vel oleo Iasmineo, cum quo teratur euphorbium & Castorium, vel castoreum, & allia terantur cum oleo veteri, & fiat emplastrum.

Rana scissa & superposita valde prodest. R. olei vet. lb. j. ceræ ʒiij. euphorbij ʒj. liquefiat in oleo, & eo inungatur locus.

Interna Albucast.

Bibat butyrum vaccinum calidum cum vino vel melle. Pentaphylli semen, & feces vini, Theriaca sunt in hoc malo: uti & erucæ semen.

Hiera Anacardina contra Scorpionum ietus. R. Pyrethri sem. nigellæ, costi amari, piper. nigri, acori, ana ʒx. fol. rutæ, assæ fæt. rad. Gent. Aristol. long. baccar. laur. castorei, cassiæ lign. Sinapis, mellis Anacardini. ana drach. v. pulveres cum oleo nucum malaxentur; & cum succo radicis conficiantur. Doss. drach. j. quotidie, provocat sudorem. Cerebrum Gallinæ potum valde confert.

Haly Abbas nova non adfert, sed solum recipit quæ ab alijs sunt perscripta. De figillis quibusdam (in Centiloquium Ptolomei) & incantationum formulis, tum ipse, tum Kiranides mentionem facit; sed quæ ab homine Christiano credantur, imo quidem recenseantur, indignis.

Ioannitius Emplastrum cum allio & butyro valde laudat. Vel si ungatur

locus cum petroleo, aut succo porrorum puro.

Intus dari vult Cataputij majoris medullæ scrup. iij. cum aqua tepida. *Rabbi Moyses* hexagium unum præscribit, thuris cum vino q. s. Exhibet etiam stercus columbinū exiccatum, & subtilissime tritum, cum butyro & melle. Dosis: duo hexagia.

Guil. de Placentia majoranam siccam vel viridem intus cum urina humana propinandam & foris applicandam suadet.

Constantinus 4. Pantechni lib. foris stercus Gallinæ vel cor commendat; intus pimpinellam: cum pulvere Gent. Cinamomi, centaurei in vino sumptam.

Averrhois lapidem Bezoar supra omnia extollit. Dosis quarta pars aurei.

Aristoteles περὶ θανυσίων ἀνουςμάτων Locustæ speciem σκορπιόμαζον describit, quæ statim comesta Scorpionum ietibus medetur.

Serapio radicem colocyn: masculi tritam & vulneri appositam, dolorem tollere affirmat. Intus commendat Absynthium, lactucæ semen cum allio, Mumia gr. ij. cum decocto tribuli marini, & foliorum Silphij.

Oribasio probantur lilij radices & folia trita & imposita, & emplastrum verbenæ, quod ita habet. R. Verbenæ ʒiij. resinæ ʒvj. Ceræ, picis, ana ʒij. ss. olei ʒ. ss. Fiat emplastrum.

Intus laudat cancerorum fluviatilium spodium cum lacte caprino vel agrimonix succi ʒij. cum haustu vini vel Dracontij radicem tritam cum vino.

Aetius Calamentham aquaticam laudat, & Nepetam, quam ita dictam putant nonnulli, quod Neparum, *id est*, Scorpionum ietibus medetur: cochlea hortulana (inquit) trita & imposita extrahit venenum. Laudat item verbenam rectam & virentem, si cataplasmatibus forma applicetur. Nec non ovillum stercus cum vino impositum. Conficit quoque huiusmodi emplastrum: R. rut. sylvest. cum aceto tritæ drach. j.

drach.j. ceræ ʒj. resinæ pini quadrantem, fiat f.a. emplastrum, quod contra Scorpionum vulnera mirabile est. *Intus*, Elephoboscum præter opinionem auxiliari scribit, siue viridis edatur, siue sicca cum vino bibatur. R. castorei succi cyreniaci, piperis, ana drach.iiij. Costi amari, Spicæ Nardi, croci, succi centaurei minoris : ana drach.ij. mellis despumati. q.s. misce. Dosis nucis Ponticæ magnitudo cum vino diluto, venenum Scorpionum è quavis parte pellit, ut *Aetius in semetipso probavit*. *Aegineta* sulphur vivum cum Cancro tritum ex vino propinat.

Nonus argenti spumam ictui statim superponi iussit, atque sulphur laudat, si ad pondus fabæ Aegyptiacæ cum octo piperis granis ex vino fumatur.

Aratolius hoc laudat ἡσπερον κορπίων ἡδὲ ταπεινόμενον εἰς πλὴν γλυ σκorpion.

Sylvaticus ex Haly talpam, vel Soricem domesticum majorem, superpositum commendat : & ex Serapione, stannum tritum ac potum.

Orpheus Corallium potum laudat, & lapidem σκorpionίους dictum, cum allij capite impositum.

Octavius, *Aretæus*, *Horatinus*, *Zoroastres*, *Florentinus*, *Apuleius*, *Democritus*, alijque Geoponicorum authores, pauca addunt veterum medicamentis præter aniles quasdam Epodas, & sigilla incantatoria, Deo hominibusque invisa. Tale quoddam fig-

mentum narrat Plinius ; sed qua ratione aut fide nemo dixerit. Si percussus (inquit) à Scorpio asinum conscenderit facie caudam respiciente, sanabitur homo, & asinus torquebitur.

Myrepsus iridem bene tritam cum vino sufficiente vel aceto, ac deinde bibitam extollit.

Quintus Serenus sic scribit & consullit: *Sunt minima species sed dira vulnera pestis, Quæ magis in tenui latitantes corpore fallunt. Scorpium, & gravis est araneus; hæc mala semper Captant securos multa jam nocte sopores: Et documenta dabit magnus prostratus Orion, Magna quod exiguis perimantur saepe venenis. Est cum vulnus atrox incussit Scorpium ardens, Continuo capitur tunc digna sede retusus; Vulneribusque aptus fertur revocare venenum; Aut calidis pelagi lymphis loca læsa foventur: Sive meri potu dissolvitur improba pestis.*

Plinius inter exteriora hæc adjicit: Sinapi tritum, corcorum herbam, Camelæontis radices, Algâ, cæpas sylvestres, leporis coagulum, fel testudinum, fimi gallinarum cinerem, tussilaginem, & verbasci folia. *Intus* autem plurimi facit, corpus optime purgare; cucumis agrestis semine & elaterio, deinde succum lactucæ propinare, & folia tosta ac thyrsos ex aceto bibere.

Ami cum semine lini.

Cuminum sylvestre.

Cunilæ tertium genus.

Semen feniculi.

Radix cyperi.

Crocus major.

Nasturtium.

Chrysocome.

Cauliculi grossi.

Lauri bacca.

ex vino pota.

Hyacinthi semen.

cum abrotano.

Semina trifolij & erucæ.

Agarici oboli quatuor.

Vetonicæ et plâtaginis succus

Ranæ fluvialis spodium.

Camæpytis.

Nodia herba.

Paliuri semen.

Lychnis flammea.

Arnoldus Villanovanus hæc habet : Herba trinitatis vulnera Scorpionum curat, & Scorpiones ipsos occidit. Bibat æger cochlear unum succi radicis Ebuli cum vino, & est infallibile remedium. R. rad. cappar. colocynth. absinth. aristol. long. Gentianæ; baccarum lauri, Ben. citrini, vitis albæ, anac. confice cum melle. Dosis nucis quantitas cum vino. *Aliud*, R. Sem. rutæ agrest.

agrest. cumini, alliorum, nucum & avellandarum, ana, ʒj. fol. rutæ sicc. gran. j. ss. myrrhæ, thuris, ana, gr. j. piper. albi, oppij ʒiij. opopanacis, galbani, ana ʒ. ss. confice cum melle. Dosis, fabæ quantitas ex vino. *Ioannes Ardenus Anglus* (Chirurgus omnium Britannorum longe suis temporibus peritissimus,) post longam hic & in Gallis praxim, nihil magis à Scorpio vulneratis salutare vidisse sese affirmat, quàm si tres quatuorve sanguinis guttæ extrahuntur juxta vulnus, eodemque vulnus sanguine statim linatur. Celsus tale quid fecisse illos medicos insinuat, qui sanguinem è percussorum brachijs extractum servare soliti sunt. *Atque hac de medicamentis contra Scorpionum ictus sufficiant;* Si quis à Rhafis (Scorpione illo, quem gibbosum diximus,) morsus fuerit, à primo die parvus dolor sentitur; sed sequenti, angustia, gravitas, tristitiæ occupant: color corporis in horas fere singulas varius, & ex viridi, flavo, albo, rubidoque alterans: unde appareat omnes humores esse infectos; locus ex dolore & humoris confluxu ardet. Sequitur syncope, & cordis tremor; acuta febris, & linguæ tumor, ob humores in cerebro putrescentes colliguatos, & ad radices musculosque linguæ diffuentes. Quandoque & urina sanguinea ob materiæ venenosæ acrimoniam, bilisque porracea per vomitum ejecta; intestina etiam dolore acuto & vehementi torquentur. Nervis omnia fere accidunt symptomata, quæ malè ipsos afficere possunt. *Hos Rhafis hoc modocurari jubet.* Primum à sectione loci facta & cucurbitulis adhibitis, forti cauterio actuali inuratur; tum vulnus ungatur succo endyviæ sylvestris, vel cum oleo rosaceo, aqua hordei, succo pomorum, & cum omnibus rebus frigidis. Si alvus non sit lenita, leniente clystere aliquo, & succo blitæ, nitro, & oleo violaceo solvatur; & hanc Theriacam capiat. R. opopan; myrrhæ, galbani, castorei, piperis albi, ana: confice cum styrace liquida & melle. Dosis jujubæ quantitas; lapide molari calfacto, & cum aceto irrorato membrum affectum suffumigetur. Foveatur item aqua lactucae sylu. *Theriacæ exercituali.* R. cortic. rad. cappar. rad. colocynth, absynth. aristol. rot. hepaticæ, taraxacon, sylu. ficcæ, ana, fiat pulvis. Dosis drach. ij. Poma acetosa item comedenda. *Pro ventris dolore.* Bibant oleum rosaceum cum aqua hordei, citrullis, cucurbitam, & lac acetosum etiam exhibent. *Pro cordis tremore,* Accipiant succum Endyviæ, vel syrupum acetosæ, vel syrupum de pomis cum trochiscis de Camphora, vel lac acetosum eodem modo. *Si vulnus dolore acri crucietur,* Vicina loca cum bolo & aceto emplastrantur; ad defensionem, & medicinam acutam mordentemque ex Euphorbio, vel castorio superposito; Radix polij hausta cum aqua, & caro arietis combusta confert. *Theriacæ Hascarina, in Hascari Provincia primum inventa.* R. fol. ros. rub. drach. iiij. spod. drach. ij. santal. citrin. drach. ij. ss. croci drach. j. glycyrrisæ drach. ij. sem. citrulli, melonis, cucum. cucurb. gummitragac. spicæ, ana, drach. j. ligni aloes, cardamomi, amyli, caphuræ, ana drach. j. facchari albissimi, mannæ, ana drach. iiij. cum muscilagine Psyllij, & aqua ros. q. s. confice. Gens Hascarina ægrorum sanguinem solebant extrahere, (inquit Haly Abbas) fere ad animi deliquium: deinde lac dulce propinabant, & aquam è pomis acidioribus destillatam; lac acetosum item exhibebant magna quantitate: hæc Arabes de pestilentissimo hoc genere Scorpionum: *Nicandro* omnibusque Græcis ignoto, & in Hascari regione nimis familiari. *Nunc de Araneis dicemus.*

CAP. XI.

De Araneorum nomine differentijsq̃.

Araneus, five aranea, Græcis ἀράχνης, ἡ ἀράχνη, παρὰ τὸ ἀράξαι ἵχνη ἔχειν: ἢ, Nomen. παρὰ τὸ εἶναι τὸν ἀράξαι ἀίειν τὰ ἵχνη. Quidam dictum putavit παρὰ τὸ ἀράξαι χυρῆ: quasi laxa, rara, aut spongiosa texens. Alij μυοχαυτίω five muscatri-
cen; Kiramides ἰεροφον; Hesichius σπῆλιν vocat. Hebræi Acabitha, acbar, aca-
bish, Semamith. Arabicè Sibih & phihit; Aldebahi, & Aldebani Bellunen-
sis vocat. Germanicè Spinn & banker. Anglicè Attercop, spider, spinner. Bra-
banticè Spinn: & Gallicè Araigne. Italicè Ragno; ragna. Hispanicè Arana,
vel Tarranna. Illyricè Spawanck. Polonicè Paiack. Barbaricè Koatan, Ker-
senati. Isidorus lib. 12. Araneam dici affirmat, quasi ab aëre nutritam &
natam; duplici quidem errore. Nam si aëre viverent, quare tam sollicitè
muscis capiendis casses conficiunt atque tendunt? Si vero exinde nasceren-
tur, quare coeunt? cur vermiculos atque ova excludunt? Verùm arro-
ganti-
ori Etymologo veniam dabimus, cui familiaris ludendi in nominibus consue-
tudo ferè pro lege est. Plura autem horum sunt genera; omnibus internodia
terna in cruribus;

Estque caput minimum, toto quoque corpore parvum est,

In latere exiles digiti pro cruribus hærent;

Cætera venter habet, de quo tamen illa remittit

Stamina.

Sunt autem omnes aranei, *Differentiæ.*

vel innoxij morsus, vel venenati. Innoxiorum, alij Cicures & domestici, om-
nium maximi; alij verò subdiales, qui à rapacitate venatorum & lupi nomen
invenere: horum minimi non texunt; qui verò major est, asperam parvam-
que telam apud terram aut sepes orditur. Cavernarum exigua vestibula præ-
pandens, & primordijs telarum intus positus observat, dum aliquid in tela of-
fendens commoverit; mox accurrit ut capiat. Noxij five Phalangia dicti ara-
nei, morsu ita infesti sunt venenato; ut contactum locum statim in tumorem
adigant. Hæc in duo distinguuntur genera: Sunt enim alij minores, alij ma-
jores. Varij minores, procaces, cacuminati, salacesque & assultim inceden-
tes; quos *φύλακες* five pulices, & *Πιθηκος* simiosve nuncupatos lego. Oribates
alij dicuntur, quod in arboribus præsertim montanis reperiuntur. Hypodro-
mi etiam, quoniam sub folijs degunt. *Gesnerus.* Animal est pilosum; in arbo-
ribus majoribus nascitur. Venter ei leniter incisus, ut sectio notata filo videri
possit. *Ælianus.*

CAP. XII.

De Araneis noxijs five Phalangijs.

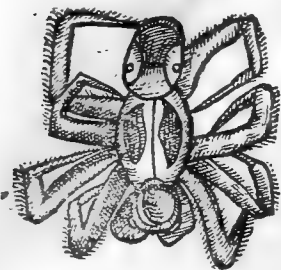


Phalangium est Italix ignotum (inquit Plinius); plurimorum gene-
rum. Vnum prægrandi simile formicæ, sed multo majus; rufo capi-
te, reliquâ corporis parte nigrâ; albis intercurrentibus respersum
guttis. Actij Formicarius corpore fuliginoso describitur, cervice cinerea, dor-
so veluti astris insigni: ἀχρώσιν Nicandri, ἰόνον vocat Aetius: Latini venato-
rem dicunt; imbellam plagam infert & doloris expertem, sed non nihil unâ
venenatam. Inter Araneorum telas invenitur, ubi (venatorum more) mus-
cas, culices, apes, asilos, tabanos, imo quidem vespas; & (nisi Lonicero
diffiditis) æstros, & quicquid casses capiant teneantque, deprædatur. Idem

*Phalangiorum
descriptio &
differentia.*

hoc esse cum Aristotelis pulice nemo sanæ mentis inficias iverit; corpus illi latum, volubile, rotundum; quæ circa collum partes sunt, incisuram habent. Et circa os eminentiæ tres enascuntur. Aliud quoque Phalangium, Nicandro ^{ρωξ}, Aetio ^{ερχιον}, Æliano ^{ερχ} dictum (ab acini uvæ nigræ similitudine) figura rotunda, colore nigro, splendente corpore & globoso, pedibus brevissimis tanquam imperfectis; incessu tamen velocissimo: os autem habet, sed dentatum, sub aluo natum; accumulatis pedibus movetur. An sit mordax illud Aristotelis, penes lectorem esto iudicium: Sane haud multum abludit, ut Crevinus rectè conjecerat. In hujus descriptione Aetius, Ælianus, Plinius, fere cum Nicandro consentiunt: male tamen Ælianus ^{πόδας μακρὰς} pro ^{μικρὰς} posuit, & Lybicum duntaxat animalculum esse asseveravit. Idem ciset ^{ἀστειον}, nisi stellulis, & virgulis quibusdam niveis, pinguibus illis & lucidis, distingueretur. Hujus post Nicandrum solus Plinius mentionem fecit; ac si Aristoteli, Galeno, Aetio, Æliano, Avicennæ fuisset ignotum. Pejor istis omnibus Cyaneus, sive cæruleus ^{πιδύοις}, ut Nicandri verbis utar; sublimibus utrinq; & longissimis pedibus incedens. Scholiastes addit ^{δασὺ καὶ μετέωρον}, id est, lanuginosum & sublime, non sublime lanuginosum, ut Lonicerus vertit; lanugine nigrâ hirsutus inquit Plinius, quamvis ego vix inducor ut credam phalangium cæruleum nigrâ esse lanugine villosum. ^{Δύσδινει} Nicander vocat illud Phalangium, quod alij ^{σφηκεῖν} dicunt: à crabrone rubicundo penna tantum differens, & vehementer rufescens. Cæruleo longè pejus habetur, quamvis ipsum solo tactu venenum ingerit, & speculum crySTALLINUM levi transcurso (Scaligero teste) confregit. Tetragnathij duo genera habentur, Pejor cui caput medium linea una alba, & transversa altera distinguit. Mitior, sive cinereus, posteriore parte candicans, eodem colore, ac qui telas muscis in parietibus latissimè pandit. *Plin. & Hermolaus.* Vti vero Aetius tradit, Tetragnathus Phalangij species est, corpore latiore & subalbulo, pedibus scabris: duo illi in capite prominent tubercula; alterum rectum, alterum latum; ut videatur quidem ora habere duo, & maxillas quatuor. Circa fluvium Arrhatam in India magnus illorum & quandoque civibus exitialis numerus; ut Ælianus narrat. Inveniuntur messis tempore in leguminibus (cum manibus colliguntur) Phalangia quædam parva ^{καυθαρίδασι ἑκκελα}, specie cantharidi similia, colore flammeo ruberrimo quales *Twyngs* Anglorum nostrorum esse, quorum esu pereunt sæpenumero jumenta, meritò contendam. Nascitur item Phalangium in eruo, & in Persica arbore, cui nomen ^{παρανοχολάπτης} Nicandro & Aetio, ^{καφαλοκρέσης} Dioscoridi; quia prætereuntium capita audaculus ferit, cum vel per filum descendit, vel absque filo sese præcipitat. Animalculum est Phalænæ Papilionis specie: capite semper nutabundo horribilis incedit, & ventre gravi; corpore oblongus est, & colore viridante; aculeum in summo collo gestat, quod si in quem inciderit, ferit eas maxime quæ circa caput sunt partes, Aetio auctore; ^{ἐν τοῖς φύλλοις τῆς περσιᾶς πρέσεται, καὶ τὰ πλερὰ ἔχει ὁμοία ταῖς ἐν ταῖς κύταις ψύχαις}, unde Scholiastes insinua-
re nobis videtur, esse hoc genus Phalangij alatum, quod nemo hætenus animadvertit. Ponsetus & Ardoynus, Cranocalapten, Tarantulam esse arbitrantur, à Rabbi Mose decepti: hunc errorem secutus est Gilbertus Anglicus, cap. de Tarantula. Sclerocephalus, formâ a priori parum differt: caput habet saxi duritie, & totius corporis lineamenta illis animalculis quæ lucernas circumvolitant similia. Scolecion longiusculum est, & maculis quibusdam, præsertim circa caput, variegatum. Est & quoddam genus Phalangij, Plinio *Lanuginosus* dictus, grandissimo capite: quo dissecto, inveniri dicuntur duo vermiculi, qui mulieribus corvina pelle ante sobolis ortum adalligati, præstant ne concipiant; estque hæc vis eorum annua, ut Cæcilius
in

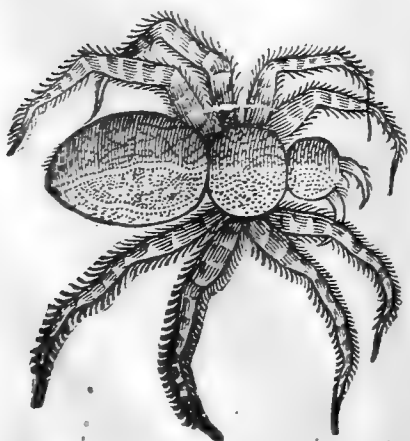
in Commentarijs reliquit. Vltimum appulum vocamus, vulgo Tarentulæ nomine, non incelebrem, à Tarentino agro in Appulia (ubi frequentiores vivunt) cognominatam. Ejus hic Iconem à mercatore quodam Italo piæ



memoriæ Pennio datam exhibemus, ubi si albicantia loca, fuscedine levior; adumbrata verò, saturiore infeceritis: ecce vobis lentiginosum & verum Tarantulam, à nemine (quod sciam) hactenus verè descriptum. Ferdinandus Ponssetus sepedem duntaxat comminiscitur, & Ardoynus idem sentit, caudamque extensam præterea affingit. Rhasis, *Tarantulam*, *Syp-tam*; Albucasis Alfari; Rabbi Moses, *Aggon sarpa*; Avicenna, *Sebigi*; Gilbertus Anglus *Taranta*, *Ar-*

doynum secutus; qui duo Tarantularum genera constituit, alterum fuscum, quale dedimus; alterum croceum, clarumque, quale Ægyptus parit.

Phalangium Italiæ ignotum, ex Plinio diximus; at nunc in ora meridionali penè tota reperiuntur, magno cum messorum venatorumque incommodo, ut diurna experientia liquidum fecit. Valde hallucinatus Ponssetus, qui 3. lib. cap. 15. de Scorpione, Phalangiam muscam venenatam appellarat. Dirum est animal (inquit Alex. ab Alexandro) tactu pestilens; æstate sole exæstuan- te morsus eorum venenatus, alio tempore non item. In frigidissimis regio- nibus multi aranei, nulla autem phalangia; vel si quæ fuerint, veneni atque malignitatis omnis exortia. In sulcorum rimis æstu dehiscentibus latitant Ta- rantulæ, ac imprudentes messores vel venatores dentibus lacefcunt ac pun- gunt. Quam ob causam indigenæ pedibus manibusque se muniunt, quoties ad messum vel aucupium proficiscuntur. Telam quasi nassam texit magno silentio, & quodcunque è minutis quibuscunque bestiolis inescare potest, il- lud in coenam parat & destinat. Singula phalangia in reti (quod crassum confecerint) pariunt, atque incubant magno numero; cumque ipsa proles increverit, matrem amplexa interficit & ejicit sæpe etiam & patrem, si cepe- rit: adjuvat enim fæminam incubatu, pariunt autem & trecentos. Bellonius. lib. sing. obs. cap. 68. in fabulosis locis phalangia parva per equorum tibias ascendencia observavit (quæ forte Germanorum *Stein spinnen*) quorum fre- quenti morsu subito languescebant, & continuo titubantes intabescabant. Basilius decem phalangiorum genera esse dicit, sed non describit. Avicenna (ex quo nescio Galeni libro) in Ægyptiacum, Nigrum, Rutilum, Rachen, Album, Citrinum, uveum, Formicarium, Cantharadeum, Vesparium &



Orobaten, Phanlangia dividit. Sed tam ineptè (ne quid gravius dicam) tam ipse, quam universa Arabum familia illa descri- bit, ut nihil de re tanta tam enormiter vide- ris confusum. Denique ut omnes (quas vi- dimus legimusve) phalangiorum species addamus, placuit etiam Cretense adjicere, cujus hic imaginem accuratè sculptam ha- betis. Est autem ex colore fusco cinera- cente, corpore glabro, tibijs hirsutis, juxta os duobus quasi uncatis stimulis munitum, quibus mordet & pungit. Vivit Araneorum more ex muscis & papilionibus, quibus illa- queandis relas conficit. Ova ponit fovet-

que sub pectore, unde Paraphalangia excluduntur, quæ sub ventre hærent materno, donec adultiora facta matrem occidunt. Foramen excavant pro

corporis magnitudine aptum; nam ut non ubique unius coloris, ita nec ejusdem magnitudinis. Habitant in caverna duos pedes profunda, quam extra stramine operiunt, ne pulvere repleatur. Aranei hi omnes venenosi ex insita natura venenum obtinent; non enim illud ex herbis sugunt (ut similitudinum corrafores nonnulli autumant;) quas ne gustant quidem, nec é cibi malignitate. Vescuntur enim potissimum muscis, culicibus, apibusque, nihilque cacochymia ex eorum corporibus exugunt.

*Signa morfus
Phalangiorum*

Formicarij morsum gravia insequuntur symptomata: nam vulnere tumorem infert ingentem, genua labefactat, cordis tremorem excitat, virium dejectionem inducit, quandoque & mortem. Nicander ægros adeò profunde dormire author est, ut in sempiternum *πρωσις* demum incidant; patiuntur enim ea quæ ab Aspide; quam Cleopatram pectori adhibuisse referunt historiæ, ut sine dolore é Pompeij manibus evaderet. Agrostis imbellem plagam infert, & doloris fere expertem, nec ullo modo lætalem, nisi plane neglectui habeatur. Rhagij valde exiguum est vulnus, & oculos fallens; ab eo inflicto oculorum inferiores partes, uti & genarum, rubescunt. Lumbos deinde horror languorque, & genua imbecillitas corripit; totum corpus caloris expers inhorrescit, & veneni malignitate nervi convelluntur. Partes generationi inservientes adeo sunt enervatæ, ut semen retinere haud possint; urinam emittunt, similem araneis textis; dolorem sentiunt qualem à Scorpione. Afterij ab Ictu, enervati atque elumbes videntur, genua concidunt, sopor hominem corripit pariter ac horror. Pejor hisce omnibus cæruleus, caliginem concitans, & vomitus araneosus; deinde lypothimiam, genuum imbecillitatem, coma & mortem. *Dysderi sive Vespiforme Phalangium* eadem cum Cæruleo, sed mitiora infert symptomata, & lento quodam veneno tabem inducit. A Tetragnathijs locus percussus subalbicans est, vehemensque in eo & continuus dolor. membrum verò ipsum ad articulos usque gracilescit. Corpus denique totum ex alimento nullum sentit commodum, & post adeptam quoque sanitatem immodicæ in festant hominem vigiliae. *Aetius*. Nicander Cinereum Tetraganthum morfu venenum infundere disertè negat. Cantharideum sive leguminare pustulas excitat, quàs Græci *φλυκταίνες* vocant, mens perturbatur, oculi distorquentur, lingua balburians & vacillans incondita profert, cor furore quasi exagitatum oberrat. Eruestris eadem producit mala, & equos devorantes, jumenta que siti exardescere, mediaque crepere causatur. Cranocalaptes si quem percusserit (inquit Plinius) non longo post tempore mors sequitur. Aetius & Nicander contra affirmant, ipsius vulnus nullo fere negotio per sanari. Sequitur capitis dolor, frigus, vertigo, corporis inquietudo, jactatio, ac ventriculi pungentes dolores: sed idoneis medicamentis (Nicandro affirmante) singula sedantur. Huic Sclerocephalus, ut formâ, sic viribus similis, eademque efficit; veluti etiam solecium. Lanuginosum sterilitatem arcere, vel gestatum; diximus; an sit vero vehementer virulentum, nullus, quod sciam, determinavit. Lentiginosus sive Appulus phalangius, pro vulnerati complexione & præsentî dispositione varia contrariaque parit symptomata. Nam rident alij, alij flent, quidam blatterant, alij omnino silent; hic dormit, ille perpetes agens vigilias discurrit; hunc gaudium, alacritudo, motus; illum tristitia, desidia, torpor afficit. Sunt qui reges se esse arbitrantur, & cunctis imperant: sunt qui captivitatis imaginatione contristantur, & in nervo jacere se fingunt. Denique ut non una hominum ebrietas, ita nec horum infania: sed nonnulli pavidi, taciturni, tremuli; nonnulli audaciores, clamosi, constantes fiunt. Hoc solum omnibus commune, musicis instrumentis delectari, eorumque sono ad gesticulationem, choreas, tripudia, animum corpusque ducere. Imo cum præ morbi mora & vehementer

vehementia jam morti proximi videntur, Musica tamen audita animos recolligunt, maioreque indies cum alacritate choreas agunt. Quibus noctu atque interdiu continuatis, tandem agitatae fati spiritibus & veneno per incontinentem transpirationem evaporato, convalescunt. Si vero quacunque de causa Tibicines musicam intermiserint, priusquam mali formes fuerint exhaustus; in eisdem recidunt ægri affectus, quibus primum opprimebantur. Hoc inter alia mirari possumus, omnes Tarantulos (Italia peperit, & jam usus trivit hoc verbum;) tam recte saltare, ac si choreas nosset; tam eleganter canere, ac si symphonias assuevissent. Cardanus præter fidem & experientiam eos musica sanitati restitui posse negat; tamen & nos id ipsum Basileæ accidisse, à Felice Platero & Theodoro Zuingero præceptoribus nostris charissimis clarissimisque accepimus: & in Matthiolo, Bellunensi, Ponsetto, atque Paracelsio legimus. Et sanè si suave tiliarum melos equis lymphatis, & coxendicum dolori auxilio fuerit (ut Asclepiades scriptum reliquit:) Quidni etiam Tarantula percussis opem ferat? Sunt quihæscio quem minorum gentium Divulum huic morbo præficiunt: Vitum nomine, canendi olim peritia non incelebrem, quo invocato & tiliarum modulamine placato, Musices Patrono per superstitionem id imputant, quod musica & motui debuissent. Cretense Phalangium non dissimilia mala inferre, author est Bellonius: dolorque & vulnus ejus musicâ item curatur. Hæc duo phalangia cum veteribus essent ignota, haud mirum si nec ipsa descripserint, nec eorum morsus remedijs persanandi viam monstrarint. Dioscorides de communibus phalangiorum moribus, sic scribit: Symptomata quæ eorum morsum comitantur, plerunque hujusmodi sunt: locus vulneratus rubet, nec intumescit, nec calescit; parum autem humescit; quo frigescente totum intremiscit corpus, poplites & inguina distenduntur, in lumbis fit collectio, ad urinam reddendam sæpius urgentur, ac in excrementis alui ejiciendis maximo cum labore & dolore sudant: undiq; frigido sudore diffiunt, ab oculis caligantibus lacrymæ destillant.

Actius hæc addit: Vigilijs detinentur, aliquoties virga erigitur, caput prurit, quandoq; oculi & furæ cavi fiunt. Venter inæqualiter flatibus distenditur, totum corpus intumescit, præcipuè facies; gingivæ, lingua, tonsillæ, ineptius & oscitanter verba proferunt; aliquando dyfuriâ laborant, pudendis dolent, urinam aquosam & veluti telis plenam emittunt. Pars affecta pungitur, intumescit (quod Dioscorides antea negavit,) & modicè rubet. Hæc Ætius; à quo Paulus, Actuarius, Ardoynus & alij parum discrepant. Gal. lib. 3. loc. aff. Cap. 7. hæc

*Hic est sensus
verborum Ga-
leni, non ipsius
hæc verba.*

Morbus, inquit, Phalangiorum ob vulneris exiguitatem vix conspicitur: solummodo cutem primum afficit, unde ab ejus superficie per villorum continuitatem in cerebrum totumq; corpus defertur: cutis enim è membranis, hæc à nervis & cerebro. Hoc manifestum est, quia vinculis statim injectis partibus remotioribus, ab infectione veneni in vicinia existentis integræ servantur. In Zacyntho quos Phalangium momorderit aliter afficiuntur, & gravius atque alijs in locis. Corpus obtorpesceat, debilitatur, tremat, valdeq; frigesceat: sequitur vomitus cum spasmo, ac virgæ inflatio; aures acerbissimo dolore affliguntur & pedum volæ. Balneis ad salutem recuperandam utuntur: in quas si postea sanus sese ultro immerferit, vel fortuito per insidias eò ductus fuerit, per calidam veneni diffluentis contagionem suscipit, & eadem quæ curatus mala toto corpore persentit. Simile quid scribit Diosc. Cap. de Trifolio asphaltite in hæc verba: Totius, inquit, plantæ decoctum totum dolores eorum finit, quos Serpentes percusserint. Eodem balneo quisquis se ulcerosus laverit, perinde afficitur, atque ille à Serpente morsus. Galenus miraculo id fieri credit, lib. de Theriaca ad Pisonem, si modo illum scripserit Galenus. Verum magis miraculose Aelianus, ubi id sanis contingere affirmat, nulla facta ulceris men-

Curatio.

tionē. Atque hæc de Symptomatis. *Nunc ad curam*: Curatio alia particularis, alia generalis. Particulares paucæ à Medicis recensentur, quia Generalis plerunque efficax.

Plinius tamen contra Formicarij Phalangij morsum, quod rufo est capite, in remedio ponit; Si quis ejusdem generis alterum vulnerato ostendat. Et ad hoc servantur, cum mortui inveniuntur. Valde item conducit catulus mustelæ, cujus ventriculus fartus fuerit coriandro, inveteratusque, ac in vino potus. Vesparij Phalangij venenum vespa (Ichneumon dictus) contusus & applicatus retundit (inquit Bellonius) non secus atque vivus vivum perimit. Etenim Ichneumon, authore Aristotele, animalculum phalangijs infestum. Ingreditur sæpe eorum cavernas & vicissim egreditur, operam perdens. Magni enim laboris res est tam pusillo animali, hostem sese majorem vi extrahere: si vero foris deprædantem hostem invenerit, non aliter phalangium secum trahit & rapit, ac formica granum: & quo pertinacius ipsum se retrahit, eo protrahit vespa ardentius, nullisque parcens laboribus, omnes corporis atque mentis nervulos intendit: quandoque nimio labore fessus, evolat paulisper & respirat, recollectoque deinceps anhelitu quærit suum phalangium, & spiculo, cribro crebrius perfossum, tandem enecat; enecatum in proprium hospitium sublimem rapit, atque ubi incubando genus revocat. Tarantula quos percusserit, motus violentior & incontinuis adjuvat, ubi à cæteris Phalangijs ictis hominibus quietem contra imperat Celsus & parcum motum. Est autem vera ipsorum Antidotus, Musica & cantilena. Christophorus de honestis statim dare jubet Theriacam Andromachi. Exhibet item butyrum cum melle, & radicem croci cum vino. Ejus Bezoar (inquit) sunt viridia lentisci grana. Ponsættus lib. de venen. Decem grana lentisci cum lacte danda consulit, vel succi fol. mori. ʒj. s. In augmento curat cum agarico aut viti alba, post multum sudorem, refocillandi frigidis & humidis, qualis est pappaveris aqua. Merula eos curari dicit sono, saltu, cantu & coloribus. De tribus equidem primis non contenderim; sed quomodo coloribus curari possint, haud satis video; præsertim cum vulneratorum oculi vel non videant, vel obscurè hallucinentur. Ait etiam, inquilinos civesque proprios ab ijs lædi, peregrinos autem salvos & liberos; quod nemo non maximæ vel levissimæ potius fidei crediderit. Generalem curam ita Dioscorid. instituit. Primum scarificatio iteranda, & cucurbitulæ sæpius cum forti admodum igne affigenda. Absyrthus consulit locum affectum suffumigare, testis ovorum gallinæ primum in aceto maceratis, & tum cum cornu cervi vel galbano accensis.

Deinde scarificationem adhibendam, & sanguinem vel suctione, vel cucurbitis eliciendum, vel (quod tutius fiet) cauterio actuali comburendum locum affectum, nisi nervosus fuerit; tum enim cauterio vicinas partes potius inurendum; Tum sudor provocandus stragulis, vel lentâ magis & longâ deambulatione. Denique curam ut perficias tentare oportet, tum internis tum externis medicamentis, qualia hic ob oculos proponimus, & laudatissima meliorisque notæ singula asterisco notamus.

*Medicamenta interna; Ex
Dioscoride.*

R. sem. abrotani, anisi, cumini, anethi, aristol. rot. ciceris syl. fructus cedri, plantag. trifolij, minianthes semen, ana. terantur sigillatim. Dosis singulorum ʒij. ex vino. si vero plura jungas, potes ʒiij. vel quatuor in-

tus cum vino præbere. Conducit item myricæ fructus ʒj. cum vino. Chamæpit. & viridium nucum Cupressi decoctum, vino adjecto. Sunt qui Cancrorum fluviatilium succum laudant cum lacte asinino ac semine apij, ac statim ab omnibus doloribus liberare promittunt. Lixivium quoque ficul-

neum

neum contra omnium Phalangiorum morsus bibitur. Confert item Terebinthinæ fructum, baccas lauri, Melissophylli folia, daucorum omnium & corniemen, succum baccarum myrti, hederæ, mori, caulis, & foliorum aparines, cum vino vel aceto bibere. Anagyridis foliorum 3j. cum vino hausta.

Decoct. rad. asparagi, succus semperivi, succus aparines cum vino. Laudat quoque cochleam tritam crudam & cum lacte asini bibitam. Folia * item melissæ cum nitro, & maluam cum radicibus coctam, & frequenter haustam. Phalangij herbæ folia flores semenque, & semennigellæ: decoctum asparagij myrrhis, morique succum.

E. Galeno.

R. Aristol. opij. ana aur. iiij. rad. pyrethri aur. iij. fiant trochisci ad fabæ quantitatem. dosis trochisci duo, cum vini puri 3iij. Cinis ungulæ arietis cum melle & vino potus. *Diophantis remedia ad phalangiorum morsum.* R. Aristol. iiij. pyrethri tantundem, piperis 3ij. opij 3j. fiant pastilli ad fabæ molem, sumantur duo, cum vini meracioris cyathis duobus.

Aliud præstantius R. sem. rutæ sylu. sem. erucæ, pyrethri, styracis, sulphuris vivi, ana 3vj. castorei 3ij. misce. fiant trochisci, ut supra, cum sanguine testudinis. Dosis oboli iij. ex vino.

Aliud. R. myrrhæ, castorij, styr. ana 3j. opij. drach. ij. galbani drach. iij. sem. apij. anisi; ana acetab. j. piperis gr. xxx. confice cum vino. *Aliud.* myrrhæ drach. v. nardi syriacæ drach. vj. floris junci rotundi drach. iij. Cassiæ drach. iiij. Cinamom. drach. iij. piper. albi drach. j. ff. thuris. drach. j. & obulus. costi, drach. j. Attico melle confice. dos. nucis avellanæ quantitas cum mulso vel aqua. *Appollodori * remedia.* R. Cumini sylu. acetab. j. sanguinis testudinis marinæ drach. iiij. coaguli hinnuli, vel leporis drach. iij. sanguinis hædi drach. iiij. conficiantur cum vino optimo, ac reponantur. Dosis olivæ quantitas, ex optimi

vini cyatho dimidio. *Aliud.* R. sem. trifolij butuminosi, Aristol. rot. sem. rutæ sylu. sem. erui in sole exiccati ana drach. vj. vino excipiantur, & fiant pastilli quatuor drachmarum pondere. Dosis pastillus unus. Gal. 2. de antid. ubi plurima ex authoribus congeffit.

Ex Actio & Aegineta.

R. Sulph. vivi, galbani ana, drach. iiij. amygd. amar. excortic. succi cyren. drach. ij. vel laseris drach. iiij. in vino diluantur, & melle excepta bibantur: foris item hoc pacto imponantur.

Aliud. R. Ameos. drach. ij. irid. drach. j. aut. hyperici, aut trifol. bitum. bibe ex vino. *Vel.* R. anisi, dauci, cumini, melanthij, piperis, agaric. ana drach. j. bibant. *Vel.* R. cupressi folia, aut nuces tritas, cum vino, & olei hemina una, detur bibendum.

In hunc etiam finem præscribit baccas lauri, scorpiodem herbam, serpillum, silphium, calamentham, chamæpitym per se, & cum ruta ac pipere. *Aliud.* Menthæ fasciculus ex posca recentiore coquatur, ac cyathos duos bibat. chamædryos item, chamæpityos, spinæ albæ & pulegij decocta profunt. Lixivium quoque & succus hederæ cum aceto.

Asclepiades his usus erat. R. sem. sphondylii sicci, calamenthæ ana, terantur, & ex vini cyathis duobus sæpius in die bibantur. *Aliud.* R. succi cyren. sem. dauci, menthæ siccæ, spicæ nardi, ana: confice cum aceto. Dosis drach. j. cum posca meraca ad cyathos quatuor: hoc accepto, statim in balneum calidum ducatur. Succo cyreniaco deficiente, duplum puri laseris substituito.

Aliud Præstantius. R. cerchryos, * sem. rutæ sylu. piperis, myrrhæ, staphidis sylu: ana Drach. j. ff. rad. cyperei, Drach. fiat confectio. Dosis. Drach. j. cum vini cyathis quatuor, & cyatho uno mellis. Alij quoq; esus confert, uti balneum & vinum, & quæ viperarum moribus medentur. Eadem Paulus repetit, & cuminum Thebaciū,

Thebacium, vel semen viticis, aut folia populi albæ in potu valde effert.

Ex Nicandro. Resina terebinthi, pinus, vel piceæ, devorata vel pota, valde conducit; quod Gesnerus & Bellonius, se experimento verum didicisse contestantur.

Ex Avicenna. Myrtus, myrti fructus, doricum, mastix, asfa fatida, cuscuta ejusque radix, avellana Indica, (quæ est hujus mali Theriaca) bdellium album, cum vino pota. R. rad. aristol. iridis, spicæ Celticæ, pyreth. dauc. helleb. nigri, cumini. rad. asphodeli. fol. filigæ ceratiæ, fol. daçtyli, summitatum granatorum, coaguli lep. cinamomi, iucci cancerum fluviatilium, styracis, opij, carpobalsami ana ʒj. omnibus tritis, fiant trôchisci ponderis aur. qui est eorum dosis. Accipiat item in vino decoctionem sem. trifolij bituminosi, nucis cupressi, & sem. apij. Præterea bibat grana pini, cumin. Aethiop. fol. & cort. platani, semen oxytriphylly, ciceres nigros & sylvestres, sem. nigellæ, abrotani, anethi, Aristolochiam, tamarisci fructum; nam hæc omnia plurimum conferunt. Succus quoque lactucæ sylvestris & sempervivi perutilis.

Decoctum nucum cupressi præcipue cum cinamomo, & jus cancerum, anseris: & decoctum rad. asparagi cum vino & aqua.

Aliud. R. Aristol. cumin. ana. drach. iij. cum aqua calida: *Theriaca experta.* R. sem. nigellæ drach. x. Dauci, cummini. ana drach. v. rad. & nuc. cupressi, ana drach. iij. spicæ nardi, baccarum Lauri. aristol. rot. carpobals. cinamomi, gentianæ, sem. oxytriphylly, & apij ana drach. ij. fiat confectio cum melle. Dos. nucis quantitas cum vino antiquo. *Confectio ex Asfa.* R. asfæ fat. myrrrh. fol. rutæ ana, confice cum melle. Dos. drach. j. vel drach. ij. cum vino. *Ex absyrto, Lullo, Albucasi, Rhafi, Ponsetto.* R. piperis albi grana. xxx. cum haustu vini veteris: saepe sumat. Datur etiam Thymum in vino. *Absyrus.* Super-

bibat cochlear vini cum melissa destillati. *Lullus.* R. rutæ siccæ, costi, mentastri, pyrethri, cardumeni ana: asfa fat. quartam partem, mellis, q. f. misce & confice. Dos. ad avellanæ magnitudinem in potu. *Albucasis.* Gallinæ cerebrum cum paucis pipere ex vino dulci, vel posca epotum. Decoctum nucum cupressi cum vino. *Theriaca contra Phalangiorum Morfus.* R. tartari drach. vj. sulphuris citrini drach. viij. sem. rut. drach. iij. castorei, sem. erucæ, ana drach. ij. cum sanguine testudinis mar. fiat opiata. Dos. drach. ij. cum vino. *Alia.* R. pyreth. Arist. rot. ana partem j. piperis albi partem semissem. marrubij partes quatuor: confice cum melle, Dos. drach. j. *Alia.* rad. cappar. aristol. longæ, baccarum lauri, rad. gentianæ, ana bibat cum vino. vel diaffa bibatur cum mero forti, & cumino, & viticis semine. *Alia.* R. sem. nigellæ, drach. x. dauci, cumuni. ana, drach. v. sem. rutæ sylu: nucum cupressi, ana drach. iij. spicæ Indicæ. bccarum lauri, arist. rotundæ, carpobals. cinamomi. rad. gentianæ, sem. trifolij bituminosi. sem. apij. ana drach. ij. fiat confectio cum melle. Dos. nucis quantitas cum vino veteri. *Rhasis.*

Ex Plinio, Celso, Scaligero.

Propinare confert a Phalangio percussis, formicas quinque, vel sem. nigellæ Romanæ. drach. j. vel mora rubicum hypocistide & melle. Helioselino item & rutæ sylu. radici peculiaris & efficax contra Phalangium vis est. valent item sanguis testudinis terrestris, origani succus, Polymoniæ radix, verbenaca, pentaphyllum, sativorum bulborum semen, sempervivi genera omnia, cupressi radix, heliotropium tricocci m, succus rad. hederæ, ex mero aut posca, Castorei item drach. ij. ex mullo ut evomat, vel ex rutæ succo, ut retineat. ita etiam & seminum viticis drach. ij. Apollodorus, Democratis sectator, herbam quandam Crociden nominat, cujus tactu phalangia moriuntur & ipsorum hebescit

hebescit virus. *Holoschæni* folia radici proxima, cōmanducata profunt. *Plinius*. R. myrrhæ, uvæ taminæ ana. ex passî hæmina bibantur. Item radiculæ semen, aut lolij radix ex vino bibenda. * *Celsus*. Præcipua autem Antidotus, inter multa alia certissima remedia, Scaligero debetur, nostri orbis & seculi ornamento; cuius hæc forma est: R. * *Aristol.* veræ & rotundæ, *Mithridatij* ana ʒij. terræ sigillatæ ʒ. ss. muscas in *Napelli* floribus victitantes duo deviginti; succi citri q. s. misce. Nam (inquit) contra hoc maleficiū, vel contra quemvis alium serpentum morsum, Ars tam efficacem Theriacam nondum habuit. *Scaliger*. Succus Pomorum potus & endivia, sunt Bezoar contra ictum Phalangij. *Petrus de Albano*. Exteriora Laudatissima hæc habentur. Aranei quinq; oleo putrefacti & impositi * Cineres ex fimo jumentorū ex aceto illiti, vel posca. R. aceti sextarios. iij. sulphuris sextantē. misce. foveatur locus cū spongia, vel à balneo, dolore non nihil sedato, locum mari multo foveo. Putant Achatengemmam omnium Phalangiorum morsus sanare, eoque nomine ex India allata carè venditur. *Plin.* Cinis ficulneus, addito sale & vino, rad. sylu. panacis trita. *Aristolochia* & farina hordei cum aceto subacta, aqua cum melle & sale lotu adhibita. *Melissæ* decoctum vel folia ejus in pultem redacta & apposita. Balneis calidis continue utendum est. *Plinius*. Linguae venas incidito, & loca tumefacta sale & aceto multo perfricato. Deinde diligenter & cautè sudorem elcito. *Vigētius*. Panacis *Chironiæ* radicem valde commendant practici. *Theophrastus*. Vulnus oleo irrigetur, allia contusa vel bulbū, aut polygonum, vel hordeaceam farinam cum lauri folijs, & vino, vel cum vini fece, vel rutæ sylu. ex aceto ad modum cataplasmatiss apponito. *Nonius*. R. Sulphuris vivi, galbani, ana, denar. iij. liquoris lybici (an, euphorbij;) nucum avellana- rum excorticatarū ana ʒij. vino dis-

solvantur, & cum vino fiat cataplasma; intus etiam magno est auxilio. Muscæ contritæ & super locum affectum positæ. Mullus quoque venosus aranei moribus medetur, si crudus dissecetur & applicetur. *Galenus*. Totum corpus ceratō liquidissimo inungatur. Locus affectus oleo (in quo *Trifolium* bituminosum maduerat) vel calido aceto cū spongijs, diu & sæpe foveatur, tum ex sequentibus cataplasmata fiant; nempe bulbo, sanguinaria, polygonato, porro, furturibus aceto incoctis, hordeacea farina, & folijs lauri cum vino & melle coctis; fiant item ex ruta, caprino stercore cum vino, cypero, sampsocho, & ruta sylvestri cum aceto. *Asclepiadis emplastrum*. R. sem. rutæ sylu. sem. erucæ, staphidis agriæ, cenchryos, viticis, pomorum nucum, aut foliorum cupressi, ana. terantur omnia cum aceto, & cum melle fiat emplastrum. *Aetius*. Decoctum lupinorum supra locum affectum ponatur, eschara prius sublata; tum adipem anserinum cum coagulo caprino, ruta sylvestri, & oleo, sub dio sole calente, vel ad ignem inungito, vel ex hordei pulte, & lupinorum jure fiat Cataplasma. *Oribasius*. Avellana Indica illita sanat Phalangiorum morsus. Oleum Absynthij, & lac ficuum inunctum valde prodest. *Avicenna*. Ex cinere calido, ficubus, & sale cum vino fiat emplastrum. Confert item tinam sepelire in arena vel cinere calido, & ibi ex antidotis sudare. *Rhasis*. Stercus Caprillum cū pultribus dissolvi debet, & loco affecto applicari. *Kirranides*. Apponatur sæpe ferrum frigidum. *Petrus de Albano*. Foveatur locus cum succo Plantaginis assidue. *Hildegardis*. Oleum Balsami artificiale mire confert. *Evoynus*. Fotus ex tibijs & caulibus * Imperatoriæ continuatus; vel verbenam ex vino bibat, contusam quoque foris applicet. *Turneiser*. Rutam cum allio & oleo tritam impone. *Celsus*. Varia denique hujusmodi remedia apud *Plinium* & *Dioscoridem* invenies ordine

ordine ita digesta, ut nostrum hic potius silentium, quam curiosam & inutilem repetitionem expostulare videatur: atque hac hætenus:

Nunc imus ad illam

Artificem, mens nostra cui est conformis, Arachnem,
Qua medio tenera residens in stamine tela
Qua ferit Eurus atrox, trepidat volitantibus auris,
Tangitur ut resono vagus illi byssus ab astro.

C A P. XIII.

De Araneo Cicure sive domestico.



*N*ter Insecta ipsa etsi multa inveniri possint, (ut rectissime Plinius atque Cælius Curio secundus, ex quibus horum plurima desumimus) quæ exercere magna ingenia possint; Araneorum tamen naturam, vel præcipuâ admiratione dignam, eruditâque operâ contpiciuam quisquis sani luminis dijudicat. Aristoteles, naturæ maximus indagator, Animal hoc lautissimum & sapientissimum dixit. Salomon vero ipse, cujus sapientia toti orbi miraculo fuit, inter quatuor illa minutissima animalia, quæ prudentiâ ipsos vincunt Philosophos, Araneam connumerat, habitantem (uti refert) in Regum aulis, telasque inimitabiles textentem. Hanc puellam quandam Lydiam olim fuisse Poëtæ fingunt, à Minerva omni acupingendi texendique artificio instructam; quibus dotibus illa (mulier enim fuit) superbiens, negabat se a Pallade doctam, ac eò processit arrogantia, ut magistram Deam de textrina non metuens in certamen lacefferet. Quare indignata Pallas venit, puellaque acriter objurgatâ, opus miris imaginibus intertextum ac varium radio perfregit. Quod virgo ægerrimè ferens laqueo vitam finire decreverat. Sed Dea illius vices miserata, non statim eam mori voluit, verùm tenuissimo funiculo pendentem in Araneam transformavit.

*Atque ita vive quidem, pende tamen, improba, dixit,
Lexque eadem pœna, ne sis secura futuri.
Dicitatuo generi, scripsit, nepotibus esto.*

Verum enimvero qui, seu fabulam, seu historiam hanc interpretati sunt; aiunt, Arachnem linum nendi, suendi, texendique artificium invenisse, sumpto ab araneis argumento & exemplari. Quod minime cuiquam absurdum videri debeat, quum Plasticam & Oculariam hirundines; Architecturam aquilæ; Phlebotomiam Hippopotamus; Enematicam Ibis; Antidotariam capræ, testudines, mustelæ, ciconiæ docuerint. Hanc igitur ut verè laudem; Primum corporis, tum fortunæ, animi deinde divitias vobis aperiam. Si materiam spectes, levis est, aëris ignisque (nobilissimorum scilicet & maximè energeticorum elementorum;) multum; terrestris verò gravitatis & fecis parum particeps. Si figuram desideres; vel omnino sphericam habent atque caelestem, vel saltem huic proximam ovalem. Substantia item ejus tenuis, pellucida, subtilis; imo quamvis nonnunquam prædæ ubertate, veluti sagina facta ad juglandis (imo, nisi errat Cardanus, ad passeris) magnitudinem excrescit; tamen si intela pendulam adverso lumine conspexeris, instar chrysolithi pellucet tota, radiosque oculo gratissimos reflectit. Color huic, qualem Ovidius amantibus ascribit, pallidus; & quum diffusis undique pedibus sublimis hæret, stellæ pictæ effigiem graphicè exprimit. Ac si natura insti-

*Laudes Aranei
domestici a
corpore sumptæ.*

tuisset

tuiſſet non cælitantum, ſed & ſyderum ibi viventium imaginem huic conferre: cutis illi adeo mollis, lævis, polita, terlaque eſt, ut malacas puellas; & formæ obſervantiſſima Scortilla facile ſuperet; tantæque perſpicuitatis, ut ſpeculorum more, intuentium imagines repræſentet. Digitos habet, quales formoſæ virgines diſcupiunt, longos, teretes, graciles, ſubtiliſſimi tactus, quo & neminem non remanet, & omnibus creaturis antecellit. Pedes habet neq; innumeros, ut ſcolopendræ; neq; nullos; ut infima inſecta; neque ſex tantum, ut impennium vulgus, ſed octo, quem numerum perfectiſſimo proximū eſſe nemo ignorat. Hi etiam proportionem conſtant ſequitertia illa mirabili & veneranda, ita ut licet poſteriora primis ſemper breviora ſint, tamen inter ſe mutuam qualitatem non amittunt. Viſum illis negatum multi ſtatuerunt philoſophi, ipſi cæci. Nam ex oculatæ ſi eſſent, quo modo loca venationi aptiora eligerent, quo ductore filum filo, ſuo quoq; ordine annecterent, aut diſruptas caſu telas cognosceret, & reſarcirent. Quum etiam Cicuratæ & familiares ad porrectam à latere ſtaminis muſcā longè accedunt, audacius appetunt, & veluti de manu in manum (quod ſæpè vidimus) accipiunt: ſane cæcutiunt illi ſummo meridie, qui videre ipſas non vident neque intelligunt. Nihil in iſto araneo noxij eſt, nihil venenati; morſus quamvis infert inanes, & titillationi quàm dolori propiores. Imo quidem ipſarum corpora, cadavera, ova & excrementa, ad proſligandos nonnullos morbos prodeſſe, quando de earum uſu dixerimus, ſatis conſtabit. Neſcio ſane cur Pennio horrorem pararet, dum de illarum eſu cogitaret: quum & Nobilem Anglam, & Phaerum medicum cognosceret, id ipſum omni ſine noxa ſæpius feciſſe. Sunt igitur Aranæ à veneni labe immunes, ſalutares quidem. Quod vero nonnullis horrendum animal & ipſo aſpectu fugiendum videtur, id ego non formæ vitio, ſed illorum melancholiæ, maliciæ & acraſiæ ferrem acceptum. Haud enim minor in illis naturæ elegantia & bonitas, quàm in papilione & muſca apparet; morbuſque mentis non levis eſt, ſaſtidire tam bellum opus, & filatricis tam ſolertis præſentia inhorreſcere. Denique mirabili corpori mirabilem cutis diſpoſitionem naturamque attribuit Deus. Nam non ſemel duntaxat anni (viperarum more) ſed menſis cuiuſque curriculo (ſi bene paſta fuerit) hanc mutat, aliamque ſubinde novam atque unâ politiore induit. Tantæ item temperaturæ per *ιδιοσυγκρασιαν*, vitæque frugalitatem perhibetur, ut ſalubri in loco prædæque omnis non inopi immortalis vivat. Inter fortunæ vel fati potius bona, illud præſtantiſſimum eſſe duco; quod materiem telarum ventre inhauſtam gerunt; Cujus tanta ijs ſuppetit vis, ut innumera ſtamina producere texereque, & captas vel centum muſcas quaſi latioribus ſaſcijs implicare poſſint. Quinetiam quamvis nec horreo congeſtum cibum habeant ut formicæ; nec appoſitum vel conſitum, ut apes; ſed fortuitâ tantum prædâ & venatione victitent: tamen advolante per Dei providentiam præda in ediam ſublevant, & aliquando optimis ex hoſtico ferculis pingues fiunt. Ad hæc non minimam bonæ fortunæ partem Aranæ tum datam crederem, quum aulicæ moleſtiæ ſatura, ædes cum podagra commutaret. Audiſtis enim jam antea Solomonem illi locum in aula olim tribuiſſe, ut ſuis aulicis, labôris, ingenij, ſapientiæ, parſimoniæ & virtutis eſſet exemplar. Ibi telas exorſa, textrinæ manibus pedibuſque incubuit, aucupio vacavit, nullas inſidias, nullos tum formidans inſultus; & (ut dicam breviter) ſapientiſſimum animal ſapientiſſimi regis larga dominabatur in aulâ. Poſtea mali inſecuti principes, male conciliati, feriat, perdit, dictu difficile eſt, quam duriter eam acceperint, atque illicò ſcopis & ſudibus, tanquam nocturnum furem, expelli, peſſundari, occidique mandarent. Adfuere protinus furia quædam converrentes, & quicquid erudita operatione texebat lacerantes, adeo ut vix oculatas trigodæmonum ſcopas poſſit efugere.

*Laudes Aranæ
domæſtici à be-
nis Fortunæ*

fugere. Misera planè, quæ in tanta rerum affluentia, sola egebat; & in tam spaciosis ædibus, ne angulum quidem unum inveniebat. Regis item exemplo ducti nobiles & divites, virtutis laborisq; magistram foras exigunt, & ne telam quidem (magnæ sapientiæ indicem & anathema,) superesse permittunt. Hæc cum olim proficisceretur (ut non male fingit Apologus;) forte se illi Podagra comitem adjunxit, tametsi passibus ambiguis admodum ægrè illam sequeretur. Iam unius diei itinere confecto, appetente vespere, consilium fuit diversum hospitem experiri. Ac Aranea oppidum ingressa, opulenti cujusdā civis domum nocta est, apud quem dum telas coeperat tapætaque præpandere, (Regis mali exemplo) pessimis modis habitam pellunt, & illā nocte errantē pluvij exponunt. Podagra vero pedibus capta, cum nequiret ultra progredi, in primas se ejus oppidi casas dedit, ubi vix tandē pauperis cujuspiam tuguriolum impetravit, quum ibi decubuisset, nihil non miseriarum experiebatur; Apponi cænaturienti vel stomachanti potius ater panis, cum olusculo vix sale condito, & è proximo stagno, aquila famiolo poterio peti, unde sitim exstingeret. Sic igitur excepta, sibi poscit lectum inferni; Torus illi palearris, vel fortè roboreus datur, in quo suspirans & gemens membra componit. Sed ô quam male membris mollibus & *ἀβικτῆς*, (utor Hippocriatis verbo:) cum tam duris culcitris pulvinaribusq; convenit? Primo igitur sole, convenere iterum aranea pariter & Podagra. Et prior illa, magnopere de diuitis civis incivilitate conquesta est. Podagra contra, de hospitis sui tenuitate asperoq; victu: commonstrans lividas vibices, quas lignea scuticosaque fulcratenellæ cuticulæ impresserant. Qua de re posteaquam aliquandiu deliberatum inter eas fuit, in hanc pedibus sententiam venerunt, ut sequenti subinde nocte hospitem mutarent, videlicet, ut Aranea deinceps pauperum tabernas & tuguria; Podagra vero divitum aulas, Regumq; turres incoherent. Itaque podagra promissi nequaquam immemor, pedetentim tacitisq; vestigijs pecuniosi cujusdam domum ingressa, ad obesuli heri pedes procubuit. Quam ubi conspexit hospes humanissimus, qua lenitate, quibus nominibus, quantis prothymijs viscerationibusq; excepit? Substernuntur olorinæ culcitæ; pulvinis toralibusque milesijs cubilium fulcra replentur; fervet culina, omnia sunt in parato officia. Iam dapibus mensas onerant, & pocula ponunt. Huc capi præpingues atque altiles, Phasiani, perdices, pavones, coturnices, turtures, ficedulæ atque aves illæ binis cordibus superbientes convolant. Rhombos, Scaros, silurosque prætereo. Lucrina item conchyliæ, Abydena ostrea, & quicquid mare superum inferumve lauti emittit. Hic vinum, candidum, nigrum, rubellum, purpureum, dulce, tenerum, austum, Cecubum, Falernum, Chium, plenis crateris infunditur. Taceo mensas secundas à Tarentinis allatas, & exquisitissimis bellarijs in rosa violisq; & Hyacintho instructas. Denique nihil deliciarum, cupediarum, lenocinij, ac voluptatum non exhauritur, ut Diva Podagra (est enim Bacchi venerisq; filia) cum sororibus suis Chiragra atque Gonagra, suavibus modis & molliter acquiescat. At Aranea, fato item benigno ducta, pauperis ædículas jam regijs vicarias subit

atque ibi miro

Dogmate, quidve marem deceat, deceatq; maritam

Addocet, atque suo sese sudore saginat.

Verum opponit aliquis, Nihil hic bonæ Fortunæ conspici, quam propter laudem Aranæ vices in hac hospitis hospitijq; commutatione. Imo quidem permultum, non solum quia tutius & quietius vitam transigit; verum quia de specula non amplius adulteria, epulationes, comotationes, profusiones, ludos, choreas, aleationes, tesserationes; vanitates denique & turpitudines illas in pauperum casulis prospicit, quarum sese, dum in aulis cæ-

naculisq;

naclisq̃ue divitum viveret, consciam cognovit. Qui sane cum primùm araneam (laboris atque frugalitatis magistram) eliminassent, illicò, sola Podagra? imo quidem omnis Luxuria, supparasitatio, dissimulatio, superbia in eorum aulas, vel potius in aures oculos mentesq̃ue intimas irrepsit, atque eos omniscelere sceleratorum consortio coinquinavit. Næ, quantum præstaret regibus, pio, frugali, sapienti, & innoxio animalculo auram concedere: quàm his aurem & aurum; qui pessimis consilijs atque exemplis rectissima quæque ingenia citò pervertunt. Ex animi Araneorum dotibus, nescio an prudentiam, justitiam, fortitudinem, temperantiam, *φιλανθρωπίαν, φιλοπνίαν, φιλοπονίαν, ἀντορκίαν*, solertiam, munditiem, aliasq̃ue ejus virtutes; an artem vero ipsam mirabilem, peritiamq̃ue texendi laudem. Prudentiæ exemplar in eo apparet, quod incremento annium ædibus minaturo, telas suas altius attollunt; quod sereno, quando volitant muscæ, non texunt, ut aucupio vacent; ruinis quoque imminetibus, cum telis primi cadunt, & ad alios se lares sedemque certiorē conferunt: ad molestæ rei contactum crura contrahit, caputque in centro (uti viperæ solent) abscondit, tum ut minus doloris persentiscat, tum ut corpore læso (cui facile medetur) capitis tamen, totius gubernatoris, saluti sit prospectum. Quis hoc illis indicavit? an Caldæus aliquis ex situ positūque syderum prædixit; non certè: sed prudentia quædam divina in Araneum diffusa; & ut verè ille vates cecinit,

Spiritus intus alit, totosq̃ infusa per artus

Mens agitat molem.

Quinetiam quam primùm hostem in casses incidentem viderint, non statim eum pungunt aut mordent hostili modo, sed basijs quibusdam & titillationibus demulcent, donec viscida tela è podice postremis pedibus educta eum perleverint, & quasi fascijs perplexo impeditoque, avolandi, resistendi, movendiq̃ue omnem copiam ademerint. Eo tum filo reti appenso, ad centrum se conferunt; observaturianova se objiciat præda. Sic aliquando decem, imo viginti muscas, filo sublimes factas animadvertes, quas sigillatim singulas rupto filo quo pendebant, & postremarum tibiæ alteri annexas, ad centrum sui operis perducunt; depascuntque. Vescitur autem solo succo muscarum, reliquumque cadaver exangue & exuccum redditum, ceu inutile staminis pondus demittit. Præterea quia femina major aliquanto quam mas est, idcirco subter pendens observat, ne bestiolæ sibi caveant, sed incautæ in plagæ superiorem partem incurrant, ineptior enim propter corporis magnitudinem est ad venatica munia obeunda. Mas vero (utpote agilior) quasi aliud simulans, supernè incubat, aut in quodam exiguo suæ telæ specu omnia videns, atque à nemine visus delitescit. Cumque captura incidit, quàm vigilans & attentus ad cursum? elabi enim prædam non finit, sed à suprema plaga ad infimam dicto ocyùs discurrit; ubi etiam saturatus abundè fuerit, reliquos reponit hostes, ac alio tempore devorandos filo suspendet. Quum item per ætatem, telæ viscositatem suam tenacem amiserint; aut retextit eas Araneus, aut novo quodam glutine confirmat. Finito opere, aut se in centro continet, aut superiùs invigilans filum à centro deductum quasi manibus retinet, per quod ei accessus ad retia & recessus, simulque (si quid prædæ irretiatur) ex telæ motitatione persentiscit. Sed ut certior fiat priusquam descendit, filum aliquoties retrahit, ut ex motu & pondere rem videat. Tum primum ad centrum properat; quod irretitæ bestiolæ aut sentientes aut divinantes, quiescunt, ne se motu prodant, atque amplius involuantur. Cæterum araneas non fallunt, qui oculis pedibusq̃ue indicibus prædam sentiunt, & concitatis gradibus numero accurrunt. Verùm (Deus bone) quæ, quanta inter Araneos justitia atque æquitas conspicitur? Nemo inter eos alterius conjugem eripit,

nemo alterius subit telam : quisque suo victitat labore atque peculio , vicinamque sepem confringere nefas ducunt :

*Non ita mortales , quos (proh dolor) urget habendi
Tantus amor ; domibus domus , aruis additur aruum ,
Monticulus monti ; maribus mare ; sique potessint
Addiderint mundum mundo , suaque omnia dixint .*

Adhæc, non probis animalculis insidias collocant & retia ; sed crabronibus, Atilis, tabanis, Vespis, fucis, æstris, culicibus & muscis ; quæ nobis tanquam lenones, fures, parasiti (ut Comicus loquitur) multa pariunt incommoda, bono verò usui sunt nulli. Audet etiam (quæ est singulari fortitudine roboreque præditus) vel lacertorum catulos venari, quos primum plaga reluctantes celeriter involuit: mox labra vtraque diro morfû corripiciens, adeo tenaciter stringit, ut eos efflare animam cogat, ac demum velut alter Cacus, in latibula exanimis retrorsum ductos deportat. Quod si forte in tanto certamine retia rupta aut implicata conspiciatur; illico reficit, explicat, & ad pristinam polituram ingeniosissimè farcit. Quid quod Araneo atrox sempiternaque simulas cum Serpentibus est ? Nam si quando ille umbras, & frigora captans sub arborem Araneis plenam inciderit, filo se suo aliquis eorum in caput serpentis librat, tantaque vi rostro eius cerebrum arietat, ut stridens subinde ac vertigine rotata fibilans, nec filum quidem superne imminentis rumpere, adeo nec fugere miserrimus queat. Neque tanti spectaculi finis est, donec ariete crebro noster athleta illius animam Plutoni muneri transmissit. Sileant hic amphitheatrales Romanorum pugnae, & Elephantum sæva certamina ; quando Araneolus cum atro luridoque serpente audet in arenam descendere : neque descendere solum, sed etiam de hoste triumphum & opima spolia reportare. Quis in tam exiguo & pæne nullo corpusculo, quod nec ossa, nec nervos, nec carnem, imo vix cutem habet, tantam non miratur vim, tantum pondus, tam acres durosque morfus, & incredibilem sanè fortitudinem, non à corpore, sed animo, vel Deo ipso potius profectam ? Eadem ratione cum bufonibus & rubetis pugnam committunt, & singulari certamine hostem perimunt. Quod non solum Plinius & Physiologus Albertus memorant, sed Erasmus etiam in Dialogo amicitiae monachum quendam, à cuius dum dormiret ore, bufo pendebat, hoc pacto liberatum recenset. Imo in palæstram persæpe cum crabone descendunt aligero, spiculigero, duro, & ferè corneæ fibræ colluctatore, qui licet ingenti vi eorum telas, ut diuites auro leges perrumpit, tandem tamen tenaciori collâ implicitus, violatarum ædium pænas pendit, & monomachia victus Araneo subjacet. Nolo temperantiam omittere, hominibus olim propriam, nunc vero Araneis quodammodo peculiarem. Quis nunc (si per ætatem liceat,) vnus sese fatiat amoribus, & in vagos concubitus animum corpusque totum non tradit ? Verum aranei simulatque adoleuerint, matrimonia contrahunt, nunquam nisi morte interitura. Porro sicuti riuialium impatientissimi, machos in tuguria sua ausos irrepere, primum morfibus, deinde exilio, nec rarò nece affectos iustè puniunt : ita nec ipsorum aliquis alterius coniugi vim facere, vel pudicitiam pellicere attentat. Tanti est inter eos cupiditatum cohibitio, conjugij fides, tanta probitasque, & quasi turturalis amor. Præterea si œconomiam spectes, quid araneis frugalius, laboriosius, vel mundius mundus ostendet ? nam ne minimum filum disperdi, vel frustra poni permittunt, vicarijsque operis sese subleuant. Nam cum fæmina textit, Mas venatur; si alterutri ægrotant, vnus ambo explet officia, ut paria fiant merita. Sic venatur etiam mulier interdum, & vir textit, si quando alter alterius indiget opera ; nec tam expertes τῆς ἀλληλοφιλίας eos arbitremur, vt in tanto amore conjugij vicarias nolint pro necessitate subire operas, & benevolentiam mutuâ subinde

subinde officijs tueri. Coniux domi iam & nendi & texendi rationem à parentibus edocta (veluti apud nos etiam fieri consuevit;) telas orditur, tantiq̃ue operis materiæ vterus eius sufficit: siue ita corrupta statò tempore alui natura (ut Democrito placet;) siue est intus quædam lanigera fertilitas, ut in Bombycibus. Aristoteles tamen materiem foris esse vult, veluti corticem, eamque nendo texendoque explicari: seu more eorum quæ suis villis iaculantur, ut histrices. Vtunque fuerit, ne tantilli fili iacturam faciunt, sed providentiâ Duce quæque attentant. *φιλοτεχνία* ipsorum solus is recte dixerit, qui ipse prolis fouendæ atque educandæ viam tenuit. Etenim mutua incubatione ova conseruant, caloremque eorum suscitant & augent, & quamvis fætus trecentos sæpe pariunt, omnes tamen ad laborem, parsimoniam, disciplinam, textrinam æquè assuefaciunt, parilique amore & animo complectuntur. Munditiem illarum sæpe admiratus sum, quum vel macilentos & morbidos ad imam telam è specu descendere, atque aluum exonerare viderem, ne forte excrementorum sordibus ædes, vel textrina & tela inquinarentur. Atque hæc de ciuilibus domesticisque virtutibus dici sufficiat. Nunc ad artem illam telariam veniamus, Palladi inventrici adeo infectam; superauit enim ea discipula magistræ suam, & subtilitate operis anteiuit. Primum autem materiam illam lentam sequacem & glutinosam consideremus, quæ nec ficitate, nec humore tenacitatem amittit. Hanc ex vtero duci ex Plinio diximus; tamen quum & mares etiam texunt, ex podice potius proferri cum Bruero nostro charissimo, jure contendere. Inexhausta item cum sit, infinitam hic Dei atque inexhaustam potentiam veneremur; nam corporeis illud aut physicis causis ascribere, dementiæ proximum videtur. Qui vero aranei artificiosissimi creduntur, veluti Autumnales & Holci, filum ducunt omni pilo, vel bysso potius longè exilius, tenuius, leuius, atque eâ (teste Eliano) subtilitate, vt tota tela complicata vix vnum filum linteum, quamvis tenuissimum adæquet. Hos tam mares quam fæminas Edoardus Monimius eleganter descripsit, Heptam lib. 7. his verbis:

——— Ille domum venatu pascit, at ista
Maonio graciles orditur tegmine telas.
Stanniparus venter, vomifilus, lanifer, ipsi
Palladiam cumulatque colum, calathosque ministrat.
Ipsius est fustum pondus; quod fila trahendo
Nectit & intorquet parili sub tegmine ducta
Illa suam à medijs orditur Dædala telam,
Et gracili tennes intendit stamine tractus.
Tela iugo iuncta est, stamen cecernit arundo,
Inseritur medium radijs subtegmen acutis;
Atque oram à centro pannum sibi staminat illum.
Peruia tela patet gemina de parte, feroci
Ne concussa Euro frangantur stamina, quòque
Musca volax tenui streetur sinuamine cassis,
Reticuli primam vix muscula contigit oram.
Mas abit in tela centrum, ut discrimine paruo
Vinciat ipse suo peregrinam cassè volucrem.

Horum reticulorum tanta varietas, vt eorum artifex mille operum Dea non male dicatur. Nam quædam laxiora, quædam densiora; alia triangularia, alia quadrata, quædam Rhomboidea, pro loci venationisque commoditate. Orbiculare vero illud inter duas arbores, vel arundines, & sæpe in fenestris varijs antennis funiculisque appensum, Deus bone; quantam rationem, iudicium, artem, quàm mirabilem sapientiam pulchritudinemque ostendit? Sane non

male hinc Euclides figuras: piscatores reticularia, didicerunt; unde enim alias tam perita, tam industriae magistræ peterent exemplar? Tam moderato unguine, tam tereti opere, tam æquali stamine rem absoluit, ita fusi ponderisque loco se librat, ut conterritum Minerva posse, nisi me exemplum terreret, facile dicerem. Sed & operis firmitas etiam mira videtur, quum rerum infirmissima apparens, crabones teneat, venti perferat furores, pulvereque injecto distenditur potius quam frangitur aut violatur. Reticulariæ suæ modus hic est. Primum quinque semidiametris ad circumambientia loca pro suo instituto aptissima circumductis, deinde nullo circino, sed fatali pedum scientia 44. circulos, a centro ad superficiem certis semper partibus ab invicem distantiores filo posito delineat. Quin porro illud nobis scitu jucundum, ut & visu doctissimo Turnero & Bruero mirabile videbatur, Araneos istos quando filum rectâ lineâ à summa trabe ad terram figere cupiunt, lapillum pedibus complecti, sequetum sensim per triplicatum filum demittere, ut terrestris angulus trabali examussim respondeat. Sed illud ante omnia suspicionem meretur, quomodo primum filum in citiore parte amniculi, secundum in vltiore ligant, cum nec eis volandi, nec natandi scientiam docuit natura; an vero saltu eum trajiciunt, equidem dubito. Secundas in textrina occupant & merentur domestici in contignationibus tectorum ædificantes; alijque agrestes, qui in herba latam, spissam, planamque telam, & revera telam concinnant, veli linteique instar expansam. Horum in opere si tramas, foraginem, infile, radium, pectinem, subtegmen, stamen atque vefcas propius inspexeris; sanè aut nihil, aut Deum ibi planissimè videris insensibiliter (tamen re ipsa) hæc omnia administrantem. Et profecto hoc ipso Ægyptios, Lydos, Penelopen, Tanaquillida, Amestrim, Claudianam Romanam, Sabinam, Iuliam, & reginas Macedonum textrina peritissimas longè superant, quòd (præter vulgarem rationem & artem) nullis filis per transversum actis ex arctissima quadam villorum in longum continuitatē solidam tenacemque telam componunt. Confectum jam opus saliva quadam viscidâ & glutinosa obducunt, cujus solo contactu inviscata præda, cæcitatē imprudentiæque poenas perfoluit. Color telæ ærius atque pellucidus, vel potius nullus; id quod imponit incautis muscis, & vel oculatis fraudi sit. Nam si quem manifestum colorem repræsentaret, præcauto opus esse existimantes, longiùs vitarent. Ignobiliores aranci (desides nimirum, obesuli & speluncarij,) telam rudem admodum conficiunt, & longè crassioris fili, quam cavernis tantum muralibus præpandunt. His corpus ponderosius, pedes breviores, carminationique & stamini ineptiores, prædam apprehendunt potius casu, quam quærunt, quoniam foramen extra magnum, per opportunum muscis latibulum videtur. Verum primo limine implicati ab Araneo arripiuntur, & quo morituri solent, in carnificinam intus deportantur: altè enim in muris excubant, tum ut aves sibi insidiantes (passeres, erythacos, Philomelas, troglodytas) fallant, tum ut muscis nihil inesse mali arbitrantibus citius imponant. *Atque de Araneis innoxij eorumque telæ generaliter hæc dicta sint. Iam de illarum speciebus à nobis observatis pauca adjiciemus.*

CAP. XIII.

De certis quibusdam Araneorum speciebus ab authoribus observatis.



Raneos ita divisos à nobis esse meministis, ut Alij noxij Phalangia dicti essent, alij vero innoxij. Phalangiorum pauci (forte nulli,) textrinam exercent; Alij vero omnes vel retibus, vel telis conficiendis operam navant. Retiarij alij domestici, alij agrestes; veluti

luti etiam telarij. *Inter Retiarios unum* vidimus omnium maximum : Cujus hic iconem. Autumno inter rosarum ramulos rete artificiosissimum expandit,



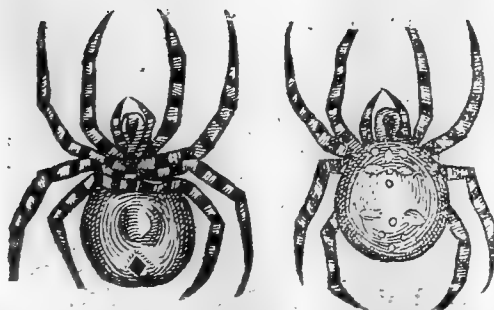
& transcurrentem alium araneum, vel culices & muscas advolantes mira dexteritate attracto fune illaqueat; atque ita suspensas in futuram famem relinquit. Corpus illi spumeum, & ovali penè figura; caput sub ventre exiguum atque forcipatum; dorsum varijs maculis candicantibus ornatum. Est ex Autumnalium Holcorum genere, brevique temporis spacio, a pisi magnitudine ad eam quam videtis crassitiem increfcit. *Inter Telarios quosdam vidimus subtilem telam texentes, alios mediocrem; quosdam vilem, crassam, rudem atque deformem. Subtiliores artifices sunt domestici, quorum hic unum fulcicoloris, depictæ magnitudinis, & inter oculos solemque positum, nonnullæ (uti*

dicam) pelluciditatis. Hic ille est cujus Encomium Cælius Secundus Curio; Cujus naturam Plinius curiosulè descripsit; qui Hebam, Penelopen, Ægyptios, Lydos, Macedones, aliosque telariæ deditos erudit. Mediocre telam & fortem textit hic Araneus sylvestris in sepibus linteamen expandens cum fago, ubi habitat observans prædam. Crassior est ejus tela, ne pluvijs



perpluat; & ut ventorum vires melius sustineat: corpus fuscum obtinet, sed pedes veluti polymitos nigris albisque maculis seriatim varios. Os illi forcipatum acetabulis munitum, supra quod in capite duo parva albicantia puncta cernuntur, nescio an oculorum officio defungentia; totum corpus leniter hirsutum. Longè latèque telam expandit; ut prædam plurimam

(cui rei deditissimus videtur) capere queat. *Vilem atque incomptam telam* ducit, & quasi in fasciculum colligit hic campestris, quem in agro Colcestriensi primum observavit Pennius inter Origanum sylvestrem muscis infidiantem, nec aliàs conspexit unquam. Pedes habet proxime descritto similes: corpus globi æmulum; dorsum quidecim albis maculis notatum: anum quoque habet quadrangularem & nigrum. Huc etiam tres luporum species referimus, in murorum rimis, macerij, lapidumque ruderibus visitantes. Sordidam telam & parvam in cavernis texunt; extra speluncam interdum spe prædæ longiùs vagantur; quam magno impetu adorti, in antrum trahunt. Maximus fulco est colore, caput illi quasi ovale, corpus globosæ fere rotunditatis, utrumque latus duæ parvæ ac brevès lineæ albæ exornant,



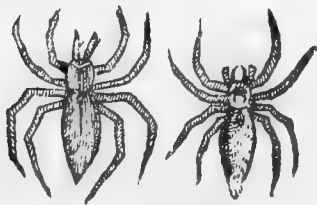
circum



circa medium dorsum colore est magis albicante: pedes habet ex nigris fuscisque maculis pulchre varios. Medius minor est, tinctura grisea. Spinam albæ tres quasi margaritæ illustant, quarum quæ collo proxima, major & longior. Tertius nigrior videtur, dorso crucem gerens transversam, rectangularem albissimam, ideoque à quibusdam, *Sanctus* vocatur. E luporum hos esse genere conjicio, quia currunt cum saltu quodam, & voracitatem miram produnt; nihil enim in crastinam reponunt, sed omnes uno die prædas absumunt. Cinnereum hujus generis vidit Gesnerus. Sunt præterea aranei longipedes, inordinatæ rudissimæque telæ artifices.



Campestrum corpore ferè globoso & fusco, graminicolam, ovisequum, Angli *Shepherd* sive opilionem nominant, vel quia ovium consortio gaudet; vel quòd agros illis refertos, pastores noxa & veneno carere (est enim & ipse tam intus quam extra sumptus, animal innoxium:) existimarunt. Sunt adhuc plures Araneorum species. Est enim Araneus quidam niger breviusculis pedibus, ovum sub ventre niveum secum portans, & celeriter currens; rupto ovo araneoli multi egrediuntur, qui cum matre ad pastum omnes unà procedunt; vesperi verò parentis dorso consensu requiescunt. Hunc verrucis asperum credidit Pennius, donec Ripulæ contactu araneolorum descensum plane viderat. In putridis quoque & cavis arboribus Aranei nigerrimi, magno corpore, pedibus brevissimis, cum Asellis & Iulis habitantes. Vidimus item (inquit Gesnerus) totos albos, compresso & latiusculo corpore, in flore Oreoselini, in rosis atque in gramine, pedes illis tenuissimis longissimi, os maculâ, latus verò utrunque rubicundâ lineâ notatur. Venenatum credit, quia cercopithecum ejus esu pene exanimem vidit, & vix oleo infuso liberatum.




Novimus quoque oblongo corpore araneos & acuta cauda, ex atro rufescentes, veluti etiam virides. Sunt & rubri duum generum. Vnum majus in terræ cavernis tantum habitans, pectore miniato, pedibus ex rubro flavescentibus, cauda atque ventre ex fusco colore ad flavum nonnihil tendentibus. Aliud genus valde minutum, Reduvio ovili minus, intensè (veluti ex Cocco) rubens. Sex tantum pedes habet, ut monstrum Aranei referat: caput illi araneis simile, sed parvum valde. Intra terram habitat, rudissimam telam operans & indigestam; quandoque foris oberrat, & in præda captanda magnam agilitatem monstrat. Plura Araneorum esse genera facillè concedimus, plurium item colorem: neque enim nostra fert omnia tellus, neque ipse Actorides, quamvis *πυρόμις* dictus, vidit singula. Cætera gratior forte posteritas & meliorem eraverit. Nos interim de Araneis si non ad voluptatem, sane ad voluntatem diximus; neque enim plura volumus; qui in his etiam scribendis strenuè sudavimus. Illud tantum notabimus, Omnes Retiarios, Telariosque araneos, cum ætate peritiam acquirere majorem, lanis inclusos. Tinearum generationem augere, & senectutem quotannis sæpius exuere. Quanto

Quanto etiam latiores & strigiosiores, tanto ingeniosiores in vitæ muneribus reperiuntur.

CAP. XV.

De Generatione, Coitu, & usu Araneorum.

 *E*nerari Araneos aliquot ex seminibus aërijs situ & corruptione putrefactis, ex eo constat, quod novissimæ ædes primo fere quo dealbantur die, eorum corporibus telisque scatent. Propagatio autem plerumque coitu fit, cuius desiderium & actio fere totum Ver durat. Tum retis mutua ac repetita attractiuncula venerem quasi accendunt; continuo inter trahendum propius accedunt; tum deniq; averfis clunibus copulantur, quia ille coeundi modus (ob globosam corporis formam) maxime erat conveniens. Eodem modo Phalangia, (quotquot texunt) venerem absoluunt, & generantur ex ejusdem generis animalibus, ut Aristoteles testatur. Ipsa autem non Vere, sed appropinquante hyeme coeunt, quo tempore velocioris motus, certissimæ noxæ, magisq; venenati morsus videntur. Quædam à coitu unicum ovum pariunt portantque sub ventre, colore niveo, & per vices incubant, mare subinde fæminam juvante. Aliæ multa minutaque ova ponunt, semini papaveris similia : é quibus exclusi triceni aliquando araneoli, post vanos quosdam in tela lusus, tandem cum matre prodeunt, vespereque exorto telam repetunt : donec quisque propriam telam texere didicit, qua tutius atque jucundius vitam peragat. Saltando fætus excludunt, ovis per triduum incubant, menseque lunari prolem perficiunt. Domestici tenuiori tela ova deponunt, crassiori sylvestres, quia magis imbrium ventorumque injurijs opponuntur. Generationi plurimum confert locus. Nam ut in regione Arrhatensi & in Creta insula abundant phalangiorum genera, ita illa Hibernia non vidit, Anglia non diu sustentavit, turris Gratianopolitana non pertulit. Quamvis enim Aranei nostri permulti intus devorati noceant, morsus tamen eorum veneni expers, & nemini, uti omnium contra Phalangiorum, lætalis. Innoxij morsus Araneos ubi non videris ? Scandunt Regum aulas, ut virtutem addiscant. Divitum cubiculis insunt, ut officij admoneant; pauperum tabernas incolunt, ut patientiam, tolerantiam, laborem ijs commendent. Si pomærium ingrediari, vestiunt unamquamque arborem. Si hortum, in rosis latitant : si agrum, in sepibus operantur. Domi forisque eos inveneris, nequa abesse virtutis diligentiaque exemplar conquiri cum causa possis. *Araneam* licet Minerva petulantem, Martialis vagam, Claudianus audacem, Politianus pendulam, Juvenalis aridam, Propertius putridam, Virgilius levem, Plautus inutilem autumant atque appellant : Tamen varijs eam usibus creatam esse liquido manifestum fiet. Quare adorata numinis majestate, quæ tantas tam pusillo corpori virtutes indidit, ad commoditates dicendas veniamus. Araneus muscarius linteolo involutus, ac sinistro brachio appensus, ad quotidianam arcendam bene facit, inquit Trallianus. Magis autem, si multi cum oleo laurino ad linimenti consistentiam fuerint cocti; quo loci pulsatiles in utroque carpo, & cubito & temporibus, quando ante paroxysmum inuncti fuerint, remittit febris & postea perrarò redit. *Kiramides*. Araneus cum splenio subactus, ac linteo extensus, temporibusque applicatus, *Tertiæ* febris accessiones curat. *Dioscorides*. Araneus lycos dictus, in calamo pectori alligatus, idem præstat, *authore Plinio*. Araneus ille domesticus, qui densam gracilem ac candidam telam texit, aluta vel nucis putamine inclusus, ac Lacerto vel collo appensus, *Quartana* paroxysmos

roxyſmos avertere creditur. *Dioscorid.* Quod per experientiam verum fuiſſe, ſcripſit Pennius. Tres Aranei viventes, oleo injeſti, ſtatim ſuper ignem fervcant, oleum illud tepide *auri dolenti* inſtillatum valde conducit; vel ſuccum araneorum cum roſarum ſucco exprime, & cum lana infunde. *Marcellus Emp.* Pliniuſeas aceto, vel oleo roſaceo macerari atque conteri, deinde in aurem mitti conſulit, cum croco, & doloris ſedationem certo recipit: idem quoque Dioſcorides affirmat. Soſtratus lib. *απὸ σακίων* ſcribit, Crancocalapten (Aranei ſpeciem) in oleo ſuffocatum, contra venena præſentaneo eſſe auxilio, uti Scholiaſtes Nicandri meminit. Sunt qui Araneum ſiniſtra manu captum, & tritum cum roſaceo, in aurem illius regionis infundunt, quâ *dens dolet*, & prodeſſe aſſerit *Plinius*. *Suis ipſorum morſibus impoſiti*, imo intus quidem ſumpti auxilio ſunt. Quid referam albugines oculorum, inſeſtiſſimum morbum? At is quam parvo negotio, noſtri Aranei opere diluitur, ſi quis modo longiſſimos tenuiſſimoſque pedes (præſertim ejus generis araneorum qui candidiores ſunt) cum oleo conterat, eoque medicamine affectos oculos inungat. *Plinius*. *Oculorum* quoque fluorem (Græci *ἐμπροσθεν* dicunt) Aranei domeſtici ſanies & urina reprimat, cum roſaceo vel croci drachma inſtillata, aut per ſe lana appoſita: quo noſcatis nihil in eo tam ſordidum, quod non ſecum aliquam ferat utilitatem. Ad *uteri ſuffocationem* Aëtius ceratam ex Araneis umbilico applicavit, & plurimum contuliſſe ſcripto prodidit. *Lienis dolorcm tumoremq;* Araneis cedere, Plinius memorat; rationem non monſtrat. Ait etiam, ſi quis Araneum cum filo deſcendentem ceperit, manuque cava contritum umbilico appoſuerit, *provocari alvum*: ſi vero aſcendentem ita adhibuerit, *cohiberi*. Scribit etiam Araneum ægro neſciente impoſitum, tertioque die ſolutum, *furunculos* curare. Dempto capite pedibuſque, inſtratus condylomata perſanat. *Idem*. Suffitu Araneorum decidunt omnes pediculi, nec alij poſtea naſcuntur. Adeps anſerinus cum roſaceo & araneo mammis inunctus, eas à lactis coagulatione poſt partum cuſtodit. *Anonymus*. Imo (nodofum illud divitum flagellum, atque medicorum ludibrium) *Podagra*, quam nulla ratione poſſe curari docti plerique ſtatuunt; ſola præſentia Aranei levamen ſentit & curationem, ſi luna ſoleque unâ exoculatis (id eſt, illâ, quâ non lucent hora) acceptus, pedibuſque poſterioribus multatus & cervina pelle inclufus, pedi alligetur dolenti, atq; ibi aliquandiu manere permittatur. Quinetiam tuſos fere (quod pauciſſimis pharmacis uſu venit) à podagra chitragraque eos videmus, quorum ædes frequens Araneus colit, ſuiſque auleis & periſtromatis exornat; ô rarum naturæ miraculum! ô miram contemptibilis beſtialæ virtutem! ô perbeatos divites ſi tam præſenti quidem bono uti fruique ſcirent! Antoninus Pius dicere ſolitus eſt, Sophiſticas argutias ſimiles eſſe araneorum telis, ut quæ plurimum artificij atque ingenij, ſed utilitatis minimum haberent. Quoties autem per recens vulnus totus humani corporis cruor miſerè fluxit? quem tamen, denſiore paulo Aranei texto ſtriſtè alligato, inhibere in promptu fuiſſet, ſiquidem attentiores aliquantò eſſenus ad noſtra domesticaque remedia. Sed peregrinis & è longinquo petitis inhiamus, tanquam aut meliora ſint, quæ ex ultima uſque India magno negotio advehimus; aut ſalubriora, quæ magna ſecum pretia ferunt. Sane niſi libido nos inſana, veluti æſtro percitos, per omnes terræ mariſque tractus agitarer, ad ſanguinem fiſtendum, ulcera curanda, ſaniem prohibendam, inflammationem arcendam, vulnera conglutinanda, pluris unam Aranei telam, quam Sarcocollam, Sandaracam, Bolum ex Armenia petitum, terram ſigillo nobilem, ſamiam Argillam, Lemni denique lutum faceremus. Aſtringit enim; refrigerat, ſiccatur, glutinat, & nihil putridum diu ſubeſſe permittit. Quâ de cauſâ omnem è naribus *Hamorrhagiam*, (uti etiam *hamorrhoidas* & ſanguinis ex dyſenteria,

dysenteria, menstuis, & venarum ubicunque anastomosi nimiam euacuationem) citissimè sanat, siue sola cum vino intus forisq; detur, siue cum lapide hæmatite, croco Martis, alijsq; id genus commisceatur. Ingreditur item tela Araneorum unguentum *contra Serpignes*; & *ani condylomatibus* alligata, sine dolore illa absumit. *Marc. Emp. Epiphoras* item curat teste Plinio, & cum oleo imposita *articularum vulnera* consolidat. Quidam cinere telarum cum polenta & vino albo uti malint. *Verrucas* nostri chirurgi curant hoc modo: Telam aranei rudiorum in pilæ formam convoluunt, ac verrucæ impositam accendunt, ibidemq; in cineres redigunt: quo pacto radicitus, imo eradicatus tollitur verruca, neque postea unquam renascitur. Marcellus Empiricus telas araneorum in cupresso repertas *podagrico* cuidam medicamento inferit, ad dolorem leniendum. *Ad perforati dentis dolorem*, Gal. 5. *κρίτ. τόν.* ex Archigene, oua araneorum oleo Nardino diluta, dentique imposita, valde commendat. Qua item ad tertianam abigendam propinat Kiramides. Vnde cum Galeno ad Pisonem concludimus; Ex aranei textrina intelligi satis posse, Nihil tam sordidum naturam peperisse, quin suos eosque pernecessarios usus habeat, modò diligentiam maiorem medici ostenderent, communemque *εὐπορίαν* syluam ingredi non fastidirent. Nunc ad reliqua me conferam, ne dum tantus in Aranei historia videor, texisse reuera videar (quod dicitur) *ισὺν ἀεὶ χύμης*. Illud tantum adiungam, Cercopithecus Simios, stelliones, lacertas, Vespas, ichneumones, hiruindines, passeris, paros, troglodyten, Araneis vesci. Lusciniam vero, Oscinum facile principem, illorum esu à quibuscunque morbis liberari. Regnante Alexandro meretrix puella in Alexandria longè blandissima perhibetur, quæ à iuuentute usque araneis nutriebatur; eamque ob causam rex admonitus, ut accuratè ab ejus amplexu caveret, ne veneno inficeretur per sudores vaporante. Albertus item meminit Colonienfis cuiusdam nobilis virginis, araneis à teneris usque annis cibata. Imo & nos Angli Heroinam etiamnum viuentem habemus, quæ (ut supra dictum est,) ab eorum esu non abstinet. Nequeo non historiam repetere à viro fide dignissimo, Bruero nostro charissimo, olim relata. Veneris quidam nepotulus, profligatis rebus, & inter commessationes lustraue perditis, quidvis pecuniæ causâ etiam cum capitis periculo ausurus; ubi diuitem quandam matronam Londinensem tympanite deploratissimo affectam, ac à medicis pro desperata habitam audiuisset, personam ac officium medici mentitus, se illum, imo omnem curaturum esse morbum multis recepit. Sed ut moris est, mediam mercedis partem statim numerandam, reliquam syngrapha spondendam, & in fine morbi soluendam procurauit. Tum, veluti desperata, Araneum illi propinauit, salutem certam promittens à triduo, atque ita citissimis quadrigis ex urbe euolat, ne rumore de ægrotantis morte (quam in limine positam coniecerat) interim oborto, cædis alligaretur. At fæmina paulo post vi veneni morbo liberatur: & medicus ignarus, tanti author facinoris, haud cognoscitur. Post aliquot menses redijt hic bonus vir, securus rerum omnium quæ contigerant, atque clam de mulieris illius statu sciscitatus, conualuisse didicit. Tum vero palam se ostentare, rogare quomodo sustentatum sit, excusare absentiam per amici summi valetudinem, & quod nihil mali ex tam salubri medicina contingere potuisset, certo sciret; confidenter item reliquum mercedis petere, & non illibenter auferre. Næ præsentis hac in morum & temporum corruptela, quanti jam fuerit hic medicaster, qua fortuita bona artis esse putantur; & temeraria unius morbi curatio, vel cum vitæ periculo instituta, medicos tum creat ex fece agyrtarum, tum laude item & lauro dignos iudicat? Sed hæc Nemesis melior castiget: hos ad formicas venimus.

CAP. XVI.

Formicarum Encomium, in quo differentia, Natura, ingenium, earumque usus describitur.

Laudes à corpore petiit.



Xorsurus Formicæ laudes, nescio an à corpore an ab animo principium ducam; cum utroque non solum multis Insectis, sed etiam quibusdam hominibus Formicæ sunt præferendæ. Neque enim vniculi Coclitum profapiam referunt, neque limulis aut truculentis oculis conspiciunt, neque collatitio ventre incedunt, ut Comici Ballio, neque insigniti, vari, valgi, compernes, ventriosi, bucculenti, panso o e, macilentis malis, inculta fronte, vel effæto utero incedunt, ut Nobiles & Heroinæ permultæ, quibus libido periit; sed & formæ dignitas mentis bonitatem consequitur, naturaque illis (pro suo loco & ordine) constantem & absolutam quandam perfectionem attribuit. Cardanus visum ijs primus eripere voluit, ob corporis parvitatem; parum memor multa esse muscarum & culicum genera formicis minora, quæ tamen & oculos & visum obtinuerunt. Sed si oculis capiuntur, quid lux ijs prodesset non video, & cæca nocte æquè atque interdiu elaborarent. Fateor equidem antennas ipsis loco baculi inservire ad viam tentandam, non quia cuiusmodi sit via, non perspiciunt, sed quod mollitiem, duritiemque objectorum ijs tantum medijs explorant. Caput habent exiguum, sed cælifforme rotundum, cerebrosum, oculatum, ore item dentato, gutture non elingui & palato præditum. Pectus illis quadratum, costis munitum, pulmonibus, vel vicarijs folliis donatum; quibus illa firmitudo & laxitas, ut nullis laboribus anhelosi spiritum semper ducant liberrimum. Ventristomachus inest ad digerenda venena (serpentibus & bufonibus sæpe vescuntur) non imbellis, atque uterum grandis calor & fertilitas quædam grata commendat. Quid ego hic pedum celeritatem agilitatemque memorem, & æqualem incessum? quibus non solum equos gradarios vincunt (pro corporis analogia) sed etiam citissimis quadrigis præferendæ sunt. Colore per loci & generis differentiam variant. Nam & rubros habent Magni incolæ, & Budemelitæ albos agnoscunt. Europæi potissimum nigros viderunt & aureos, atque ex flavo nonnihil erubescences. Hic vero breviculi, strigiflores, tenui collo, graciles, & infirmi corporis videntur: tamen & hi onus triplo corpore majus & ponderosius portant, atque etiam Indiani non contemnendæ molis, magna carniū frustra auferunt atque absumunt.

Laudes ab animo desumptæ.

Corpora vidisti; mores quos ante gerebant

Nunc audi: parcum genus est, patiensq; laboris } Virg. 4. Æneid.

Quasitque tenax, & quod quasita reservet.

Sane quoties Caij Iulij Cæsaris profusionem, Caligulæ luxum, Neronis prodigalitatē, nepotinas Apicij helluationes, & Heliogabali sumptus repeto magnificos; toties Formicæ genium ingeniumq; maximè laudo, atque hominum prudentiæ faciliè præfero. Vixerunt illi (sat scio) suavibus modis, atque uncta è patribus patrimonia, opulentas hæreditates obtinuerunt. Tamen commentum novum balnearum usum, periculosissima genera ciborū, exquisitissima convivia, liburnicas de Cedro factas, gemmatas puppes, margaritarum potionem; unius anni curriculo tantum decoxerant, quantum toto vitæ decursu, spolijs tributisq; domi forisve habitis, extorserāt. Habuit Licinius Crassus olim multa; quem ad incitas redactum, & occurrentium cachinnis exceptum, populus per ludibrium *divitem* vocavit. Atqui (proh deos!) inquit Comicus, Quam miserum, isthoc est verbū, Habuisse tam olim multa, habere jam nihil? Quam nobis

nobis Formicam imitari præstaret, quæ collectas Autumno fruges hibernis commestrationibus non prodigit, sed in futuros usus diurnumque alimentum providè conservat. Hinc fit, ut non arida unquam pauperie excrucietur, nec adversæ fortunæ undis jactetur, nec ære alieno obnoxia implicetur, nec ab alio animali, vel operam, vel vitæ salutisve præsidia mutuetur. Et, si frugalitas à frugibus, quod Etymologi statuunt, dicta fuerit, (Majores nempe nostri, veteris sobrietatis magistri, alias epulas haud norant:) sane illam à protoplastis illis parentibus, in Formicas migrasse verisimile est, quæ illis solis vitam sustentant siccam, & conquistam ferculorum multitudinem effugiunt. Ex his igitur Myrmedonas, optimam (quæ temperantiam, quæ diligentiam atque laborem spectes;) Græcorum gentem nasci non male finxit poeta. Vnde enim illis tanta rerum opumque affluentia, nisi formicina quadam prudentiâ parta servassent, in paupertatis evitationem reposuissent? Atque sicut in retinendo parsimonia, ita in acquirendo sedulitas, industria, sagacitas & diligentia ipsarum mirabilis spectatur. Primum autem vitæ, deinde prolis, ultimo victus commodam ineunt rationem. Ante omnia ædes sibi parant, ut Aureo illo seculo, non tegula deliciari, sed viridante cespite tectas, & non cocto latere, sed terreo quodam muro circumcinctas. Pyramides & fossas Ægyptias, Creticumque laberinthum historiæ plurimum celebrant. Sed fossarum quas Formicæ fodiunt elegantiam, figuram, dignitatem, flexiones, diverticula, anfractus, nemo satis videat aut laudet. Etenim hæ ineffabili prudentia ac artem omnem vincerite, subterranea ædificia tortuosissime construunt, ut viam solum inviam insidias sibi fruëntibus aperiant. Primum terram teneris unguiculis ligonum vice excavant, ac pro cavernis posterioribus pedibus bipalliorum loco ejiciunt. Hinc regeſtum exaggerant, ac tanquam muros vel propugnacula circumvallant. Deinde paleis, stramine, frondibus, corticum & ramulorum fragmentis opus tegunt, novaque materia accumulata turrim erigunt de longinquo eminentem, (*Myrmeciam* dictam) jacto fundamento longe excelſiorem, & declivem; tum ne pluvijs stagnantibus ædes concidant, tum ut aëre item perſata ſalubrius degant. Figuram ædificij divinum hoc animalculum à cœlo petijt, vel quia multitudo ſuæ gentis capaciſſimam poſceret, vel præſtantia optimam expoſtularet: Introitus non reſtus, ſed varijs meandris valde perplexus atque ambiguus. Cavernas in hac ſua arce triplici ordine diſtinguunt, ſed aditu tam inacceſſo, ut vel Argum ipſum totoculum ſæpè eludat. Prima camera ſatis larga, quaſi baſilica videtur, ubi omnium una Panegyris & conventus, à nobis *Panmyrmecium* vocata: ſub hac proſeminis Gynecæum Dædalea manu & opere fornicato, quo ovis intuto poſitis ſætus pariant, fabricatur, ne poſteritatis videatur neglecta cura. Tertiæ ædes intimæ & tutiſſimæ ab imbribus pro granorum acervis extruuntur, ut ibi quaſi in horreo ventris theſaurum condant, & ab Hyberno frigore omnia pervadente præmuniant; radices & extimas monticuli oras Cæmeterio assignant, eoque vita deſunctos cum honore & pompa ſepeliunt. Atque hæc ædificij ratio; ſimplex illa quidem & in terræ cavernis poſita; qualis illa ſapientum priſcorum, antequam ſuperba, & cœlo minitantiæ tecta infana Nini ambitio excogitaverat. Ab ejus obitu, Reges memorem aut Principes? imo ex imi ſubſellij civibus quidam ſuperſunt, qui immani ſumptu, non formicinum cumulum; ſed Maſeolum, vel cadaveris ſui ergaſtulum ædificant, omniſque opera & arte poliendum curant. Digni ſane qui ab ipſiſ formicis vivi pereant, ut prudentis animalis morſu intereuntes, dignas ſtultitiæ luant poenas. Neque ædiculas vel turres erigunt, ut otioſis latibula, male feriatis aſylum ſubminiſtrent: ſed quiſque (imperante tamen nemine) honeſtam ſibi capit provinciam, & in Democratæ ſuæ publicam utilitatem mutuas vicariasque

riasque operas impendit. Hi enim, veluti in fodinis metallicis, sese cuniculis agendis strenue exercent; illi ædibus reparandis, ornandis, everrendisque vigilant: alij mortuos, magna comitante caterva, & ferali solennitate in Propylis sepulchro claudunt; alij contra ægrotantibus præstant auxilium, atque ex thesauro granum quoddam medicamentosum, (sunt enim ibidem penè omnium herbarum grana) apportant atque præparant. Nec desunt illis Frumentarij, spicilegi, promi condi, œconomi, fabri, architecti, fornicarij, cunicularij; vel potius ea est singulorum virtus & scientia, ut quisque quid ubique factu opus sit rectè teneat, & reipub. juvandæ comiter incumbat. In communi autem opere qui labor, quanta sedulitas apparet? Si Myrmeciam subito extruere in animo sit, vel saltem (ob veterum ruinam per injurias talparum suffodientium factam) novas quam citissimè ædes ponere necesse habuerint: veluti facto examine omnes prodeunt, atque è dirutarum rudere, in vicinia alias ædificant. Primum autem ovagranæque dispersa colligunt, & suo quoque loco recondunt, postea cumulum reparant, cui addito tecto, facta tecta quoque singula præservant. Festo & læto sole in segetum strage quando pabulatum proficiunt, Majores natu (tanquam duces) præcedunt, reliqui sequuntur. Illi summam stipulam scandentes spicas demordent: quarum ruinæ juniores inhiant, ac (delapsis glumis) vaginis granum eximunt, exemptum deinde domum portant, ac erosa ligula (ut germinandi facultatem eripiant) si necessitas jubet, pro foribus insolant, factaque ventilatione iterum reponunt. Peracto Spicilegio, triturantium areas frequentant, atque inde non clam surreptis, sed palam arreptis vitæ subsidij, thesaurum penuarium locupletant; quem ipsorum laborem Virgilius scite luserat his versibus:

*Ac veluti ingentem Formica farris acervum
Quum populant, hyemis memores, tecto quoque reponunt:
It nigrum campis agmen, prædamq; per herbas
Convectant calle angusto. Pars grandia tridunt
Obnixæ frumenta humeris, pars agmina cogunt,
Castigantq; moras: opere omnis semita ferret.*

Quare non immerito mortalis prudentiæ Princeps, pigros illos & glirinos homunculos (qui ut mures semper victitant aliena quadra, & ostiatim vaguli stipem rogitant,) ad Formicam in disciplinam relegavit; ut ejus exemplo occasionem premant, paupertatem exuat, laboremque (omnium bonorum propolam) plurimi faciant. Huc tendit illud Gallici poetæ,

*O piger, à lenta quisquis laqueare vacuna,
Formica munimen adi; quæ provida mater
Oeconomusq; premit ne se penuria rerum,
Mense uno glomerat, quod toti sit satis anno.*

Hæc illarum diligentia in colligendo, sollicitudo in præservando, prudentia in recondendo, œconomiæ disciplina in distribuendo alimento. Videamus quoque modestiam in itinere, quæ non omittenda mihi videtur. Nam licet angustam terunt viam, tamen nullæ ibidem rixæ, luctæ, vel concertationes, murmurilla, digladiationes aut cædes de via audiuntur, (sicut inter superbos usuvenit:) Sed minor majori, inanis onerato cedit, & devitare quisque potius injuriam per modestiam, quam petulanter inferre paratus est. Si quis conferat onera cum corporibus earum, fateatur nullis pro portione vires esse majores; gerunt ea morfu. Majora aversæ postremis pedibus moliuntur, humeris obnixæ. In ijs reipub. ratio, memoria, cura; Semina arrosa condunt, ne rursus in fruges exeant è terra; Situi obnoxia, & imbre madefacta, foris proferunt, soli exponunt, abstergunt, torrent, & deinceps horreo recon-

dunt

dunt. Majora ad introitum dividunt. Operantur & noctuplenâ Lunâ (probi ut menses solent) eademque interlunio cessant. Iam in opere qui labor? quæ sedulitas? Et quoniam ex diverso convehunt altera alterius ignara, certi dies (auctore Plinio) ad recognitionem mutuam nundinis dantur. Quæ tunc earum concursatio? quàm civilis cōversatio? quàm officiosa salutatio? quàm diligens cum obvijs quædam collocutio atq; percontatio? Silices itinere earum attritos videmus, & in marmore semitam excavatam; ne quis dubitet, qualibet in re quid possit quantulacumq; assiduitas. Nam eadem fere omnes semitâ viam capeſcunt; quia si onus vires portantis superet, obviâ venientes impeditam adjuvant, humeros manuſq; præbent auxiliares; si levius, paucæ; si ponderosius, multæ accurrunt, & vel retrahendo, vel trudendo, vel onus (si majus fuerit) arrodendo dividendoq; opus promovent; eoque pacto magnam stipularum quifquiliarumq; molem domum reducunt. Si quis vero laborem formicarum impediret, (quod obvijs nonnunquam serpentes atque rubetæ faciunt.)

————— *querunt per vulnera lauros,*
Corda vomunt, pulchrumq; mori succurrit in armis.

Tunc enim (veluti Syncretismo factô) conspirant & lentis sævisq; morſibus hostem perimunt: Parum se de repub. meritum putat, quisquis communis hostis corpori dentem non infixit, eoque nomine concertant. Messis tempeſtate ubi hoc accidit, in exanime corpus non sæviunt, sed statim à proſtrato hoste, ad pensum recurrunt, & seposita in castris ante prælium grana recolligunt: neque enim spolijs inhæreere prudens consilium est, ubi gravius advocat negotium, & cum cadavere certare inglorium ducunt. Vescuntur potissimum tritici, siliginis, zeæ, & mazæ granis, & (qui est ipſarum delectus) solidioribus. Cupressi nucleis valde delectantur, floribusque herbarum teneris & rubicantibus. Scorpios, Geraret dictos comedunt *Rhafi teste*, serpentumque & ranarum cadavere famem sublevant. Alioquin à putridis & venenatis abhorrent, frugesq; menstruo sanguine pollutas ne gustant, ne tangunt quidem. Nonne item hominibus equos, lupos, serpentes, olera, cadavera arctissimis in obsidionibus fames ingessit? Munditiem illarum id satis comprobatur, quod in granorum glumis seu folliculis mortuos efferunt, ut Romani olim in urnis, nunc in feretro, defunctos sepelierunt: ædes enim gestiunt puras colere, eumq; in finem alui onus (urinæ simile) non intus ponunt: atque ubi per cœnum factô itinere maculosæ redeunt, in ipſo ædium vestibulo ad asperum sese corticem elimant. Fætum illa illis cura & amor, ut semper in ulnis ova gestent, quamdiu and nimiam amplitudinem labores impediētem non excreverunt; deinde alto sinu deponunt; ut Pico Martio, Virſo, Lusciniæ, alijsque eorum prædonibus imponant. Quum vero exclusis ovīs Formiculæ exierint, illicò ad laborem eas instruunt & diligentiam, operæque impatientibus cibum denegant. Hinc videas cuique quandam dari provinciam: fortiores ungulis, ore, rostellis, terram egerere; egestam accumulare; cumulatam leviter (ut spongiosa fiat) stipulis inspargere: Sapientiores ædificant; minores in cuniculis versantur; peritiores mæandros, labyrinthos, concamerataque cubilia efformant. Si quem otio languentem viderint, non solum fame maceratum ædibus ceu spurium exigunt: sed etiam pro foribus ductum factâ omnium ordinum coronâ, capite mulctant, ut filiols documento esse possit, ne pigritiæ in posterum & mollitiei nimie animum appellant. Coitum diebus labori & quærendis frugibus convenientibus omittunt, hyemeque potissimum, (quando nec feritur, nec metitur) propagationi student. Intus autem plerumq; veneri dare operam modestia illas induxit, ut apertum genus; quo tempore fæminas charè habent, suisque complexibus gravidas factas perdiligunt. Ultra omnia id curant (ô mirabilem *οικονομίαν*!) ne quid

proli ad corporis alimoniam, vel ad mentis doctrinam desit. De Formicarum fortitudine Solus ambigere is potest, qui nec vidit ipsarum pugnâs, nec natam de ijs famam accepit. Neque enim bilis tantum his inest (ut adagium loquitur;) sed etiam pugnandi institutum, quo vel cum hoste externo manus conferunt, vel civilibus bellis per famem ortis invicem confligunt. Etenim licet pleno horreo, nunquam litigant formicæ, atque Democratiâ suam habent cum satietate rerum incolumem: tamem (quod in Monarchijs etiam optimè institutis accidisse legimus) in annonæ caritate vel defectu potius, de victu & vitâ pugnâs ineunt acerrimas, minoresque majores (quasi grandiores reipub. gurgites) oppugnant. Necessitatis quippe est dare non accipere leges, tumque imprimis venter molestus cliens, quando vacuis & singultantibus intestinis semet ipse exedit. Lysimacho pauci justiores reges numerantur, neque Atheniensibus subditi meliores; utrisque tamen famines multa suasit perperam, atque illum pusillanimitatis, hos defectionis crimine inussit. Laudandum igitur hoc Formicarum bellum non pro Corona murali, vallari, aurea, vel graminea (quæ antiquissima perhibetur) habitum: sed intestinâ necessitate & naturâ duce expressum, quandoquidem ne ipse quidem Solon sitim perferre; nec Salomon famem vincere valebat. Suffodiunt enim istæ omnes parietes, nullis teneri se vinculis patiuntur, solæque leges & limites non agnoscunt. Hujus pugnæ miram historiam refert Æneas Silvius lib. de Europa, cap. 50. in hæc verba: In agro Bononiensi pyrum aridam pastus gratiâ ex minoribus formicis famelicis complures ascendunt, supervenere majores non parvo numero, quæ illas erepto faucibus bolo partim occiderant, partim dejecerant. Dejectæ ad suam revertentes Myrmeciam sive acropolim, in itinere cum obvijs (quasi habito colloquio) injurias memorant, omnemque sociorum vim & numerum castris educunt. Post duas fere horas tot Minorum centuriæ, tantæ acies exortæ sunt; ut totus ager nigro agmine atratus videretur, accessere stipatæ omnes, & arboris undique stipitem circundantes, paulatim ascendere ceperunt. Majores, ubi hostes adesse animadverterent, conglobatæ superne pugnam expectaverunt, postquam simul commissio prælio acies convenerant, Majores è minoribus per multas morfu rabido interemerunt, omnesque primo impetu ascendentes miserrimâ strage confectas disjecerunt, ut mortuarum cumulus ad pyri radices non parvus in terra succreverit. Reliqua minorum pars mediaque acies, non animos propterea ponere, aut loco cedere voluerunt; sed concenturiatis spiritibus ultionem tentant, pertinaciusque instantes, atque aciem acie prementes, majori quam antea numero arborem conscenderunt, hostesque à tergo, à latere, & à fronte undique pungentes, manus herbamque dare vi coegerunt. Magnæ majoribus vires ad victoriâ valuissent, nisi minorum prævaluisset numerus, unamque viginti simul essent adortæ. Hæc acta sunt Eugenio 4. Pontificis cathedram occupante, spectante Nicolao Pistoriensi juris consultissimo viro, omnemque pugnam bona & sincera fide narrante. Tale quid Olaus Magnus recenset Vpsaliæ & Holmiæ contigisse, antequam barbarus, & immanis ille Tyrannus Christiernus Secundus à Sueciæ incolis è Gothorum Suevorumque regionibus fuit expulsus. Quo in prælio illud non omittendum; Minores post adeptam victoriâ suorum cadavera inhumasse, relictis hostibus & ad corvos parosque expositis. Martis item in aream Campanile elegerant altissimum, ac si Tyrannorum prodigium ejusque Satellites, ad sui facti ἀπολέω-*en* poenæque imminenti contemplationem, clara voce vocarent atque attraherent. Elephantos atque Vrsos lædunt, sed non nisi ab illis prius læsæ; Serpentes & Dracones in rabiem agunt & affligunt, sed vel quia laborantibus iter impediunt viamque obstruunt, vel quod cavernis turribusque suis

suis venenatum halitum inspirant. Cicadas gliresque summo prosequuntur odio: illas quia cantando ætatem conterunt, hos quia dormiendo hyemem perdunt, pariter enim & male occupatos & desides respub. bene constituta punit, otiososque civitate ejicere solent Spartani. Longam vivunt ætatem, imò mortalitatem vix gustarent, nisi ab avibus immaturæ abriperentur, pluvisque & inundationibus aquarum suffocarentur. Sanæ degunt plerunque, quoniam illa tria Platonis saluberrima strictissime observant, *ἀνὴρ πρὸς τὸν πόλεμον, ἡ πόλις πρὸς τὸν πόλεμον, ἡ πόλις πρὸς τὸν πόλεμον*. Quid enim illis in labore alacrius, in alimento temperantius, in venere moderatius unquam peperit natura? Multa illis etiam domesticæ disciplinæ, justitiæ, amicitiae aliarumque virtutum insunt semina: quæ si vel naturâ vel arte nobis infingerentur, non alieno amplius sudore viveremus homunculi, ventrisque fieri mancipia recusaremus. Habent item quandam futurorum sensum: nam imminente fame mirum in modum sunt laboriosæ, noctu diuque operam continuantes, thesaurumque ingentem undique condentes, unde Juvenalis Saryr. 6.

frigusque famemque

Formicâ tandem doctus depelle magistrâ.

Quum igitur (ut omnia paucis perstringam) tantæ pietatis, prudentiæ, justitiæ, fortitudinis, temperantiæ, modestiæ, charitatis, amicitiae, frugalitatis, perseverantiæ, industriæ, artisque nomine præcellant; haud mirum si Plato in Phædone statuerit: Qui virtutem civilemque vitam consuetudine propriave diligentia coluerunt absque philosophiæ adminiculo, eos à Formicis animas sumpsisse, atque in easdem mortuos reverti. Huc accedit, ut antea retuli, Myrmidonum fabula: qui olim Æginetæ cum essent, diligenti agriculturâ, perpetuâ fossurâ, improbo labore, & continuâ parsimonia cum virtute juncta, ad eas opes pervenerant, ut humanam sortem & indolem superantes, Theognis é Formicis ortos, vel in Formicas versos fingere necessum habuit; unde (ut Strabo refert) Myrmidones sunt dicti. Græci aliter alij rem narrant. Iovem scilicet in Formicam mutatum; Eurymedusam Gratiarum matrem violasse; ac si non aliter optimam mulierem quam optimi animalis figura specieque falleret. Hinc postea Iupiter Formicarius, & Formicarum rex dictus. Ea enim virtute ac justitiâ prædita Formicarum gens, ut nec rege opus sit aliquo, dum suos quisque regit affectus; vel saltem illo tantum supremo, quem invocant omnes Iovam; qui & Formicinæ, & humanæ omnis virtutis, unicus fons & author meritò censetur. Etenim inter homines qui rectius Formicas regat nemo est; imo qui docere ipsas deberemus (ut inquit Hyeronymus) discere ab ipsis varia possumus & corpori & animæ salutaria. Nam cum contra industriam & ingenium suum absconduntur, propius abesse pluvias certo novimus; & cum circumquaque concursantes ovaque progerentes cernimus, tempestatum ventorumque violentiam præcaverimus. Solent item rusticâ prudentiâ nobiles, frumentum omni foro præmercari, famis futuræ præcognitione, quoties formicas, veluti conduplicatis passibus insolentius currere, granisque reponendis sudare animadvertunt. Rectius quippe & certius naturali quadam magiâ tempestates præmonstrant, quam Divinaculi nostri Planetarij, à pijs vereque doctis omnibus derisi atque explosi. Nam ut Ennium loquentem audiatis,

Hi quum sibi semitam non sapiunt, alteri monstrant viam:

Quibus divitias pollicentur, ab his drachmam ipsi petunt.

Neque minus eleganter Accius Poëta, in scribendis tragædijs summus, ut in Atticis legitur;

Nihil (inquit) credo Auguribus, qui aures verbis divitunt

Alienas, suas ut auro locupletent domos.

Melius illi quidem, meo iudicio, qui Formicam observant, atque ex ejus moribus, labore, industriâ, quiete, studio, divinant. Midam legimus omnium facile regum ditissimum: cui jam adhuc puero dormienti formicæ in os triticum congeslerunt, vaticinatæ proculdubio, eum Formicina prudentiâ præditum, eas frugalitate & labore opes conquisturum: ut aureus Fortunæ pulchellus & Bonæ Deæ alumnus diceretur. *Ælianus*. Quum etiam Tiberij Cæsaris Serpentem in delicijs habitum, adhuc viventem corroderent atque absumerent, nonne eum latis commonuerunt, caveret sibi à multitudine, à qua postea misere interfectus animam reliquit? *Suetonius*. Animam vero nostram instruant virtutis & laboris exemplo, tum quod parsimoniam inculcant & perseverantiam, tum quod perpetuam servant in opulentia & inviolatam amicitiam. Nam licet eâ tempestate homo homini Lupus, & cum abundantia habendi plura cupiditas (*πλεονεξία* vocant Græci) accrescat, tamen ἐν τῷ κακῷ ἐγασθῶσι, μύρμακι μύρμαξ φίλος, ut *Comicus* loquitur, neque unquam nisi fame ingenti digladiantur. Avaritiam illis impingit *Horatius*, quod semper augment acervum; verum, cum in commune bonum id faciant, convitium istud illius, non illarum vitium merito censetur. At Serpentes comedunt, & venenis quandoque vivunt: fateor, & fortè Theriacæ loco utuntur: an propterea non laudandæ Formicæ? imo etiam ut Ciconiæ, publicis fisci sumptibus insuper alendæ, ne dicam, cum Ichneumone colendæ sunt. In Isthmo Formicas Soli immolabant Sacerdotes, vel quia pulcherrimo Deo (sic enim habebatur) pulcherrimam hostiam; vel prudentissimo (quippe omnia novit) prudentissimam dare oportuit. Verum infestæ (inquier) sunt vitibus, fraxinellis stolonibus, & teneris permultis plantis; dicunturque à *Plinio*, *Pestis arborum*. Imo melius & rectius *Gellio*, *Vindices & Indices Otiosorum*: evocant nos enim hoc pacto è lustris & popinis ad hortos agrosque diligentius colendos, ut exerceant ingenij vires, atque ad rem attentiores, quantum æquum est, reddant. Exi enim, Otij mancipium, atque calidam calce gravidam pauculam aspergito, & metibi, nisi & Formicas illinc omnes longe abegeris, & novos vegetioresque spiritus plantis infuderis. Origanum, sulphur, assa, nitrum, cochleæ, lupini, laser, cucumer sylvestris, fel taurinum; cocta, projecta, suffita, illata: varia denique instrumenta in procinctu sunt sedulo & diligenti, quibus hanc citissimè pestem hortis exigas, & fructus copiam, industriæ tuæ magnum vestigal, jure expectes. Quæcunque denique vespas & crabrones arcere supra notavimus, ea tibi dederint remedium, & formicas unâ operâ interiment. Quamvis revera (ô piger) alere potius debes hoc animalculum, & statuam illi statuere auro factam. Sic enim antiquitas olim egisse scribitur, quum *ῥέρας ὀφρονίας τῶν δὲ θησαυρίσκειν, καὶ ταμιευτικῶν μελετῆν*, sub symbolo Formicæ tres ore spicas tenentis, veneraretur. Sunt enim ut *Aristotelicè* loquar, ἀνευγήμενοι sive populares tantum & exreges. Tamen quisque sibi & patriæ pater est, rem tamque familiarem quam communem pro viribus adaugent. Quod si objeceris, Formicæ morsu suo ruborem, tumorem, pruritus, & deinde acrem dolorem tibi inferre; equidem haud miror. Illud potius admiror, quomodo vel visæ te totum in ruborem non dederint, quem pudere oportuit recordantem tantæ in tantillo corpore industriæ, & tot ejus vigilias, labores, itinera, sudores, animo volventem. Nec tamen adeo grave vulnus infigunt otiosis (quos unicos lædere dicuntur) quin emplastro *Varignanæ* (ex muscis & Formicis mixto) ultro coalescat: medentur enim (ut *Scorpiones*) suis moribus, & cum malo medelam pariter afferunt. Alia tibi remedia *Plinius*, *Columella*, *Arnoldus*. *Ælianus*, *Albertus*, atque *Vitalis* subministrant, sed non nisi Formicinâ prudentiâ promenda & applicanda. Vis ut infinita illarum beneficia, pro leviusculo hoc damno, tibi enumerem?

merem? Para tu interim aures, & æquus audias, quæ de Formicarum viribus produnt Majores. Haud enim solis Serpentibus, Draconibus, Vrsis, Gryllis, Soricibus, Gliribus, Chamælconti, Vpupæ, Pico, Martio, Alaudæ, Philomelæ, Phasianio, Motacillæ, vel Gallinis, nunc ad famem levandam cibo, nunc ad satietatem vomitione liberandam medicamento sunt, ut ex Plinio, Solino, Plutarcho, Palladio, Eustathio, Bellonio, Alberto, atque ipsa experientiâ, satis liquet. Verum & Mangi regionis incolas formicis rubris cum pipere conditis vesci, easque in maximis delicijs ponere, Nicolaus Venerus testatur. Conferunt item ad Gryllos, & pisces non nullos inescandos, Rocam præsertim. Medicinam quod attinet, paucos morbos videre est, quibus non hæ Deorum manus aliquam salutem. Torrette Febris, & veluti in Perilli machina vivus ureris? Audi mirabilem aquam, & ad illud extinguendum incendium (ut Gesnero ab amico relatum est) percelebrem: R. aq. font. li. j. mellis cochlearia iij. in cantharo conquassata collocentur in Myrmecia; sic ut facile incidant formicæ: cum tot incidisse conspexeris, ut aqua incrassetur, cantharum concutito, ac (modo quo aquam rosaceam soles) destillato: Dosis cochlearis dimidium, vel plus, pro ægri viribus; provocabit vomitum egregiè & per urinas etiam materiem morbi evacuabit. Plinius *Quotidianam*; *Tertiam*, *Quartanam* atque omnem intermittentem febrem curari ex Magorum doctrina author est, si æger omnium unguium præsegmina pro Formicarum ædibus projici curet; & si primam ea trahentem apprehenderit, colloq; subnexam gestaverit. *Aurium te dolor vexat?* Eia, vitrum ovis Formicarum ipsique cum formicis repleto, optimeque in furno clausum cum pane coquito, donec panis calorem contraxerit. Tunc aquam invenies, ad dolorem aurium tollendum quotidiana infusione, certè vtilem. *Oculo pannus præpositus visum impedit?* E formicis rubris succum exprime, oculis infunde: corrodit enim ipsos cum aliquantulo dolore, & penitus extirpat. *Eroti: Trotula: Theophrastus.* Ova Formicarum trita & auribus imposita, quemvis obtusum auditum citò sanant, Authore Marcello. Quidam conterunt, & aquosam substantiam exprimunt, ac instillant. Alij vitreo vase in oleo macerant, idque in igne concoctum auribus infundunt.

Si retenta urina Hydropem peperit, viginti formicas cum totidem earum ovis ex vino albo bibas, & salutem invenies. Ad urinam quoque interceptam, ova illarum distillata plurimum conferunt. *Leo: Faventinus.* Formæ curans puella, certum cupis experimentum, quo *superciliorum arcus denigres?* ova Formicarum cum muscis trita id præstant, voti que te compotem efficient. Sunt item, quibus per ætatem vel morbum (utor Poetæ verbis) vapulat peculium, & libertatem penis amiserunt, ut mariti officio si velint, haud possint fungi. His authores quidam oleum Sesaminum cum formicis contritis mixtum, & insolatum, commendant; si virga & testiculi eo fuerint inuncti: huic oleo addunt nonnulli Euphorbij scrup. j. piperis, sem. rutæ, ana ʒj. Sinapeos ʒss. ac iterum Soli exponunt. *Rhasis.* Arnoldus Formicas nigras hoc in casu laudat oleo Sambucino maceratas. Nicolaus cum radicibus satyrij miscet, & aquam inde destillatam jejuno alij propinant. Gesnerus in Evonymo Aquam eò conferentem describit. Accipe (inquit) ollam melle intus obductam, & ad medias Formicis plenam: tunc adjice piperis longi, nucis moschatae, cardamomi, pyrethri, ana p. j. butyri. q. s. per 14. dies macerentur fimo equino; tum in balneo destillentur, & jejuno parum quotidie bibendum exhibe. Oleo formicarum alij (inquit Merula) Symphytum addunt: alij Boracem, vel radicem imperatoriae, cum vino laudant, quando impotens dormitum vadit; atque hoc pacto viris ἀνδρῶν, mulieribus sterilitatem tolli affirmant. Verum equidem miror Formicarum hac in parte poterint,

tiam, quum 4. tantum in potu sumptas, omnem veneris ac coeundi potentiam auferre tradat Brunfelsius. Idem tamen contendit, Formicas unà cum sale communi, & ovis, ac veteri axungia panno interposito, applicatas, *Ischiadicum* dolorem sanare. *Impetigini* cum modico sale appositæ, præsentaneo sunt remedio, inquit Marcellus. Quinetiam contra pruritum & Scabiem è papulis, ut Serenus ait;

*Proderit ex olco pulvis, quem congerit alte
Dulcibus è latebris patiens Formica laboris.*

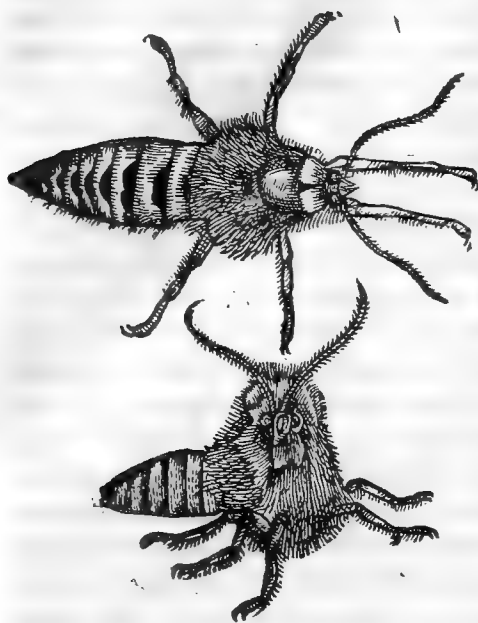
Ova quoque Formicarum inter *Psylotra* numerat Arnoldus, atque aquam ex his destillatam ad *Noli metangere* & *Phagedenas* omnes commendat. *Flatus* item potenter dissipant cum vino sumptæ, ex Alberti sententia. *Clavos* enumera, totidemque Formicas accipe, ac linteo raro unà cum cochlea deligato; ac in cineres redacta omnia cum aceto misce. Clavos deinde illinito, & curationem accipito. Capite Formicæ parvæ ablato, reliquum corpus digitis conterito, ac eo abscessus cujuscunque tumorem inungito; statimque detumescere incipiet. *Nonus*. Deus item, ne quid omisisse videar, *Solipugarum* morsibus (quod est genus Formicæ venenatum) *Cynamolgos* (mollem desidemque *Æthiopiæ* populum) à sedibus fugavit atque delevit. *Plinius*. Has alij *Solifugas* dicendas putant, Cicero *Solipugas* appellat. Pauca ab Auctoribus in Formicarum laudes ex Anthologio, Aphonio, Natalis Comitit *μυρικορνομαχία*, & *Μοίcheæ* faceto ejusdem hypotheseos libro dicenda habeo; earumque naturas & elimatam vitam Aratus, Herodotus, Strabo, Aristophanes, Rhafis, Aggregator, Beroldus, Ryffius, Zetzes, Arnobius, obiter transcurrunt; verum cum parum reliquis addant, nollem diutius *μυρμηκίζειν*; ne dum elegans viderer, curiosulus essem, & singula minutissime rimando, rimas agerem. Faxit Deus, quinos ad Formiculam otio crapulæque deditos in disciplinam misit, ipso ductore illuc eamus, ipso doctore officium perdiscamus. Pusillum sanè est animal, & contemnendæ propemodum magnitudinis: ἀλλ' ἐκ ἐν τῷ μεγάλῳ τὸ εἶναι, ἀλλ' ἐν τῷ εἶναι τὸ μέγα. Dixi.

CAP. XVII.

De Cicindela, & Meloe femina, acque Anthreno, & Asello arucense.

Magne factionis & generis Nobiles cum plebijs conjugio copulari plerunque molestè ferunt. Tamen Iovem muliebres non dedignatum amplexus Poëtæ cantant: Cicindelamque & Proscara-beum, sive Meloen (quamvis Aligeri sunt ordinis) cum Depennibus rem habere non pudet. Et profecto cum in his fæminis, eadem naturæ dignitas & vis adfit, quæ in masculis conspicitur, nescio equidem cur eos suæ fortis uxorumque distædeat, quum (demptis alis) animi & corporis item dotibus conspirent. Harum nomen, formam, figuram, mores, virtutes, usus, libro primo (quo de viris ipsarum aligeris multa disputabantur) abundè diximus; & quamvis Impennibus hic debetur tractatus, nolui tamen artis nomine fæminas à viris sejungere, quas (à primo usque sæculo) naturalis conjunxit amor.

Anthreni Iconem vobis offero, quem Græci etiam ἀνθρήνον ἀπασσον vocarunt. Alij Crabronem esse reptilem conjiciunt. Alij speciem illam Phalangij, quæ à Plinio



à Plinio pennis tantum differre à Crabrone dicitur. Rostrum illi aduncum & forcipatum, vultusque erectus. Notuam illam cornutam (qualem in Belgio vidimus) plenè exprimit; oculos habet piceos, pectus hirsutum valde & fulvum; pedes ortu flavi, deinde fusci: octo incisuris ex rubro flavescens constat reliquum corpus, quas maculae in dorso coracinae valde ornant. A summo rostro, antennae siue cornua emergunt flava, hirsuta, flexibilia, tamen tactu nonnihil dura. Morsum ore infert agrè curabilem; non ita tamen lætalem, ut Phalangium videatur; nec ita lenem quin Crabronis superet *κακονθία*. Si plura posthac de hujus bestiolae natura, moribus, & usu explorata habuero; lubentissimè faciam,

ut pariter mecum sciatis. Absit enim à me voluntas celandi aliquid, quod reipub. literariae in rem fiet.

Ob similitudinem quam cum Asellis habet hoc Insectum, Asellum aruensem appellamus: reperitur enim aruorum inter segetes, pedum duntaxat numero (quippe sex tantum parvos & nigricantes habet) à reliquis discrepans; collum illi brevissimum, corpus latiusculum, compressum; cauda aliquantum mucronata. Iulio mense agro Colcestriensi eum Pennius vidit, aliàs nunquam reperit. Quem in medicina usum obtinuit nobis adhuc inexploratum est.

C A P. XVIII.

De Vermibus mineralibus hexapodis.

IN Pennij de Vermium natura Schedis, opinionem ejus aliquandiu mirabar, quum lapidum Vermes commemoraret, seque eos in cariosis ætate lapidibus vidisse, parvulos sepedes, assereret. Etenim ab omnibus Philosophis acceperam; admodum amara, falsa, acria, acetosa, oleosa, calida, frigida, solida, duraque; quamvis corruptionem tandem admittunt, Vermes tamen non gignere, atque propterea à Theophrasto, *ἄζωα* vocantur; non quod vita, sed quod animalibus carent. Coepi ego attentius rem cogitare, iusta quæ & fallendi nesciâ fraterâ omnium sententias expendere; tandem Majores nostros & hic & illic turpissimè lapsos persensi: plus quæ unis Pennij meisque oculis, quam illorum omnium verbis attribui. Dicite enim mihi bona fide, Ecquid felle vel agarico amarius, mari falsius, fermento acrius, aceto ipso acidius, igne calidius, congelata nive simplicius atque frigidius? Generari tamen ex his singulis vermes certum est, & ex historiæ sequela satis patebit: pari ratione vermiculos lapidibus innasci, non siccitas, soliditas, frigiditas, non calor humorisve inopia prohibet: neque illud admisero *πανταχὲ τὴν φύσιν ζωογονεῖν μὴ ἀγέτω πῶς τῇ ὑγρότητι τὸ θερμὸν, καὶ καὶ ἀπὸ τοῦ ἄλλου ἐπὶ τὴν ὑγρότητα τὸ θερμὸν ὁρᾷ τὴν πύξιν*. Haud enim solum ubi humor materiam subministrat, atque calor humorem manifestè concoquit, animalia procreantur; sed ibi etiam (ne Deum cancellis claudere videamur)

videamur) ubi nihil horum adesse oculis cernimus, imo ubi planè abesse cogitamus. Pyrigoni in flammis, Oripæ in congelatissimis nivibus generatio id satis stabilire possit: quæ me ratio induxit, ut lapidum verminationi citius ascriberem. Quinetiam molitores dum lapides suos versatiles usu nimio lævigatos stilo excavant, Vermes ibidem natos sæpe reperiunt, ut Pennij frater testatus est. Retuli tmihi Foelix Platerus, dignissimus Medicorum Bassiliensium Antistes, se in centro magni lapidis serra divisi, vivum Bufonem à natura inditum reperisse: quale quid optimus ille Zuingerus de Scorpio meminit. Quæ sane horridiora visa fuissent & longissima a fide, nisi idem in lapidicina Guilielmi Cavi Leicestrinensis nobilis contigisse scirem. Nec sane Philosophia & ratio huic adversatur opinioni, quum terræ omnium parenti omnigenus calor, omnigenus humor, spiritus item inlit omnigenus, & ferè omnium (utor Archiatri verbo) plena esse omnia videntur. Neque sanè video cur magis in animalibus lapides, quàm in lapidibus animalia nasci queant: atque ut nobis metallicos spiritus facile tribuo, ita illis animales concedere, salvâ veritatis lege, non timeo. Habent enim & illi invisibiles & tacitos meatus, nervos, venas, & sinus: quibus alienum humorem, aliena semina, & peregrinos spiritus vel attrahunt, vel saltem vi illatos admittunt. Memorant quidam medullam spinæ humanæ putrefactam, serpentem longe venenatissimum producere. Ex cineribus vermium vermes renasci author Cardanus: Scorpiones ex ocymo inter parietes sepulto, præter Plinium multi referunt scriptores. Lapidem in aëre genitos nemo non videt: imo vitulos, sanguinem, & saxa depluisse, Bonus Ferrariensis repetere non erubescit. Quæ licet asperiora videntur quàm ut æmulentur veritatem; tamen neque temerè audeo negare, neque nostram de lapidaribus vermiculis sententiam unquam imminuent. Cujus rei ratio si tam altè positavideatur, ut nihil sit æquè difficile atq; eam indagando pervestigare: cogitetis veritatem tam altis quoque tenebris esse reconditam, ut vix feristandem annis prodiderit; nec unquam in his rerum generationibus (quarum solus sibi Deus est conscius) nisi per conjecturas, similitudines, proportionem, collationes, observationes, semetipsam ostendat. Ludit enim hic Deus, ut nos ludat homunciones, strabis oculis non creatricem duntaxat officinam intueri ausos, sed etiam rationem operum anquirere, rimari, tentare, imo quidem imitari neutiquam veritos. Vtinam vel Salmonis fato, vel Salomonis consilio admoniti, ad sobrietatem sapere disceremus: illa enim ad cognitionem rerum via est unica, & sola omnium (quod sciam) salutaris.

CAP. XIX.

De Vermibus vegetabilium hexapodis, & primum de Arboreis.



Vegetabilium Vermes sunt vel arborei, vel Fruticarij, vel leguminarij, vel frumentarij, vel Herbarij. Arborei, quidam lignum, quidam corticem, nonnulli folia, flores & fructus exedunt, de quibus ordine dicemus. Ligniperdes, sive *ξύλοφάγοι*, multi deprehenduntur; nam qui in virentibus crescentibusque truncis innascuntur, *δένδρες*; qui in aridis & in exuccis, *Enxyla*; qui in solidis & siccis, *Thripes*; qui in lignis calidioribus, *Termites*; qui in cæsa materia, *Cossi*: qui in navium tabulis, propriè *Teredines* dicuntur. *Δένδρες* forte ἀπὸ τοῦ δένδρον nomen sumpserunt; mordeant enim & mandunt vivas arbores, adeo ut sæpe ad earum radices magna pulveris

pulveris vis, quasi serratione facta, conspiciatur: Caput huic deforme; varium, tegmine coopertum, quod exercere & contrahere pro libitu potest. Pedes habet in posteriore parte caudam versus, sicut Cossi in pectore; reliquum corpus tunica arenosa tegitur, quasi putamine; quâ exuti moriuntur, ut cochleæ testis nudatæ.

Tempore à natura constituto, in thecam aureliæ similem obdurescunt, sed quæ bestiola pennata inde provenit, nondum animadvertimus. Cossio longe major ob nimiam edacitatem, & minus delicatus. Pici martij, aliæque lignipetæ aves, rostro virentes arbores pereunt, & sono concavitates investigantes, eo loci perforant & pertundunt, donec ad mordellas istas pervenerint, ipsasque deglutiverint. Valde enim delectantur hoc cibi genere, ejusque gratia integros aliquot dies in perfodienda arbore insunt. *Εγξυλον* in ligno *Εγξυλον* surdo reperitur, & pumicoso, quod ne baculo quidem percussum sonum edit: cerastræ Theophrasti, & pityocampæ Medicorum valde cognatus, nisi quod tres tantum utrinque pedes consecutus sit. Virosum illi & pertinacem odorem, & vim valde septicam tribuit Gesnerus. *Θερμὶς* a terendo dicti videntur, vulgares satis vermiculi ac frequentes, parvi, corpusculis albidis, capitibus nigricantibus vel ex rubro infuscat, pedibus sex juxta collum tenuissimis, exilibus, & cum rubedine non magna nigricantibus; vermiculo avellanæ nucis structurâ corporis persimiles, sed medio minores atque breviores; nigra ligna non amant, sed albicantibus duntaxat (qualia sunt Alburni, Coryli, Betulæ, Cinamomi, Platani) innascuntur: quæ jam arida solidaque perterebrant, & absorptâ humiditate cariem inferunt. Omitto hic Plinij, Hesichij, Theophrasti, Plutarchi de Thripis significatione altercationes; quorum alij tam raro, alij tam indiligenter verborum proprietatem observant, ut in eo describendo obscuro; vel potius nulli videantur. Antiqui lignis *ὁποθριπῶν* fulcatis, & Lacones inprimis (teste Hesichio) pro sigillis utebantur; unde Lucianus in Lexiph. *φυλάττω δὲ αὐτὰς ὅποσθριπῶν σπιγιδεῖταις*. Vermiculari quippe processu varias characterum herbarum, animaliumque formas exculpunt, & divinam illam Phidiæ, Praxitelis, Myrmecidis, Bupalij, Sophronisci, Anthermij, Glypticam fere superant. Dactyliographi cujusdam Galenus meminit, lib. 17. de usu part. cap. 1. qui in annuli cujusdam pala Phaetonta cum curru equisque præcipitatum, graphicè per omnia repræsentavit, non sine magna artis admiratione. Verum Thrips neque stylo neque ferro instructus, molli admodum dente, signa solidissima effingit, & miras quandoque rerum omnium imagines, solâ naturâ duce efformat. Vbi ligna Solis nimio calore torrefacta fuerint, vermem quidem procreant & nutriunt, *Termites*; qui (Servio aut- *Termes* thore) ex ipsa medulla genitus, matrem tantum absument, ossicamque & corticeam substantiam non attingit. Ingratum sane animalculum, tantoque alijs vermibus deterius, quanto cordi arborum & vitali ipsi fonti perniciosius; vivunt enim aliquando cute & ossibus spoliata: atqui medulla absorpta, statim pereunt, nec mederi tanto valet vulnere natura.

Corporis effigie Cossos referunt; sunt autem minores multo, & non parum molliores. *Cossi* nomen a *Κίς* Græco vocabulo fortè deductum est, quasi ligni Curculionem dicere velis; *ἐστὶ γὰρ Κίς ζωόφιον ἐν τοῖς ἔξυλοις ὡσπερ' ἡ τὸ σίτω γινόμενον*: inquit Philosophus. Ab Anglis *Timberworms* appellantur, quoniam non nisi cæsæ materiæ plerumque insunt, & ad ædificandum destinatæ. Rugosifadmodum sunt corporis, unde & consules quidam Romani Cossi vocabantur. Majores Cossi ferè



ferè minimum digitum crassi videntur, & tres digitos transversos longitudine adæquant; colore albicante, erucis majoribus fere similes: quare a Plinio prægrandes Cosses dicuntur; pedes utrinque tres, non procul à capite penduli, breves, exiles, nigricantes. Corpus annulis duodenis constat, versus caudam semper minoribus & pellucidis; caput crassiusculum, colore fusco, ac parvum, forcipatum, acutum, & quasi mucronatum, colore nigro, duæ in fronte laminæ; juxta os sunt exiguæ quasi setæ aculeatæ, singuli annuli in lateribus, singulis punctis rubentibus modicè cavis notantur: tardigradum valde est animal, & motus vix perceptibilis; qua de causa ventriosos & desides, Cossos appellat Festus. Oculos habet parvos valde, dorsum teres, ventrem nonnihil concavum, colore albicante dilutum; obesuli videntur & valde molles, lignis noviter sed intempestivè cæsis innascuntur; si vero diutius resecta fuerint, plurimamque humiditatem amiserint, minores oriuntur Cossi, magnitudine solum à majoribus diversi. Veteres in Ponto & Phrygia (ut Plinius & Hieronymus tradunt) ijs quasi delicatiori cibo vesci solebant, atque eum in usum farina saginabant, ut Vermiculi quoque atiles fierent. In medicum etiam usum veniunt Plinio teste: sanant enim ulcera, lac augment, nomas illiti percurant; id quod Albertus quoque confirmat. *Teredines* capite ad portionem grandissimo, rodunt dentibus, perforantque robora, vel sono teste. Hæ tantum in mari sentiuntur (Theophrasto teste) nec aliam putant teredinem proprie dici: Horum alios tam longos in navibus Venetorum, quæ diu in Alexandriæ portubus constiterant, repertos meminimus, ut cubitum longitudine, pollicem crassitudine æquarent. Quales etiam inclytus ille Franciscus Drakus, alter quasi Maris Neptunus, in nave sua orbivaga (carie jam pene spongiosa) domum reduxit. Vidimus alias *Teredines* unciam longas, vermi farinario persimiles. His corpus teres, caput ex luteo splendente, parum rubens, os forcipatum, à cuius quasi labris parvæ spinulæ nascuntur, pedes utrinque terni, incisuræ corporis undecim, aliquantum rubentes: reliquum corpus dilutè livescit cum splendore; quo majores fiunt, eò ex phæniceo obscuriùs splendent; quo verò minores, eò intentiùs albicant. Itali Byssam, Hispani ab edulio Bromam vocant: exedit enim naves, & perforat; unde Aristophanes in Equitibus triremem exesam, loquentem, introducit his verbis,

ἵπο τρεπδύων αὐτὴς τὴν ταύδα καταγυνομένην. Sic etiam Ovidius 1. De Ponto: *Estur ut occulta vitata teredine navis*. *Teredines* non naves tantum, sed & ædium trabes infestare (pace Pennij dixerim) ex Homeri Scholiaste (Odyss. λ.) constat, cujus hæc sunt verba: Melampus, cui Draco aures purgaverat, ut brutorum sermonem intelligeret, ob boves Iphicli abactos in carcerem conjectus est. Vbi cum intellexerat ex *Teredinum* colloquio, parum superesse de trabe, efferri se iussit, ne illa decidente vitam finiret. Atque dum a viro & muliere sublimis factus efferretur, domo corridente, uterque reversus periit. Patet id etiam ex Comicorum Latinorum facile principe, quum Philolachen adolescentem his loquentem verbis introducit;

*Atque illud sæpe fit: tempestas venit,
Teredo ades ingreditur, & vermis malus.
Venit imber, lavit parietes, perpluunt
Tigna, putrefacit aër operam fabri, &c.*

Magnis hi præsertim nocent arboribus, nempe Quercui, pyris, malis, castaneis,

Hi tres in putridis arborum truncis reperti fuerunt.



Hunc inveni iuxta radicem matris arboris. Vt. sicut lumbricis terrestribus, continuo eos mordens atque exugens, donec eos dederit exuucos.



neis, larici, Iuglandibus, fagis, mespilis, ulmis & latifolijs Salicibus: in quibus immature cæsis & plantatis, pinguedo quædam mollis & mala oritur (albumen & alburnum saltuarijs dictum) omnium Teredinum seges & fomentum. Quò ficciores, amariore, oleosiores, atque duriores sunt arbores, eò magis a Teredine liberæ creduntur: tamen aliquando cupressio, juglandi, Guajaco, & Tiliæ, Ebano etiam ipsi, vim facit. Modus autem generationis ipsorum in lignis huiusmodi est. Plerique innascuntur, non foris se inferunt; depascuntque sua principia, ut ex quibus constant, ex iisdem constare pergant. Materialis causa & conjuncta, est dulcis & alimentarius lignorum humor putredine infectus, quemadmodum ex pituita dulci lumbrici intestinorum nascuntur. Putrescit autem dulcis ille humor duplici de causa, Dyscrasia scilicet, vel continui solutione: per Dyscrasiam qualitas corrumpitur; per vulnera vero, non tantum innatus effluit, & se effundit humor, sed alienus quoque per pluvias caliginesque illatus putredinem efficit. In vetulis, raris, & ficcatis per ætatem arboribus, maximi sunt vermiculi; tum quia humidum radicale magis minuitur, tum quod Dyscrasia calorque & humor peregrinus magis augentur: quemadmodum & ienes plerumque dira scabies, & tyrones acarique crebrius infestant. Sub Luna exposita ligna citius vermiculantur, ob nimiam æris humiditatem; sub sole autem calidiore, ob nimium ardorem. Qui vero innascuntur, hi omni tempore generantur: Illatitijs autem, & ex semine culicum, muscarumve natis, ver potissimum atque æstas amica sunt: hyeme enim congelati pereunt. Cælum quoque & solum magnam vim habent, ligna quippe Hibernica rariùs putrescunt, ex Soli virtute; quemadmodum & Arabica, ex cæli. Nunc particulares describemus.

Eorum vermium qui in *Ficis* existunt, alij ex ipsis nascuntur arboribus: alius item paritur, qui vocatur *Cerastes*. Quæ enim vermium magna pars specie formæve inter se differunt, discrimen tamen præcipuum in his est, quod in alia arbore fructuæ nati, translati in aliud genus servari nequeunt. *Cerasten* autem & in olea nasci, & in fico parere asseverant. Habet itaque & ficus suos vermes, & illos quoque emittit, quos alienos receperit. Omnes tamen in *Cerasten* figurantur, sonumque edunt parvuli stridoris. Syponthus duo illi cornua in capite assignat. Cum erodendo tantum loci excavaverit, ut semetipsum circumagere possit, *ἀσπερι οἱ μύλοδοι*, aliud animalculum progignit, & unam speciem in aliam (erucarum more) transmutat.

Et *Sorbus* arbor infestatur vermiculis rufis, pilosis atque ita emoritur. *Mespilus* item in Senecta vermes tales procreat, sed grandiores quàm in alijs arboribus, ut Theophrastus refert. *Alburnus* vermen profert Thripiformem, ex quo Culices deinceps vel phalænarum species nascuntur, *ἀρχαδίναι, ζῆτα πνὰ ξυλοφάγα* Hesichio, quia *Pyros* sylvestres acriter infestant. Vermiculus in Esculo arbore (Galbus à Suetonio dictus) miræ est exilitatis, unde qui primus Sulpitiorum Galbæ cognomen tulit, à summa gracilitate ita vocatus est. Carabum Platanus producit, (testibus Hesichio & Aristotele) vermem cancris marinis similem, sed sex tantum pedibus donatum. *καποβόρος σκαλῆξ* Hesichij hoc modo noscitur: (Theophrasto authore;) ligni Cinamomi ramulos binum digitorum longitudine abscindunt; recentesque bovinis tergoribus insuunt; tum exinde lignis putrescentibus vermiculos nasci aiunt, qui lignum corrodunt, corticem nullatenus tangunt ob acrimoniam: lignum hoc in ædibus Pennij visum est; a vermiculo erofum quod cinerei fuit coloris; non valde durum, insipidum prorsus, & inodorum, contra quam Lusitani aliquot mercatores, & medicastri simplicium ignari, affirmant. *Rauca* vermes *Quercus* radicis innascuntur, ipsæque nocent. Olea (inquit Plinius) male ponitur, ubi quercus effossa fuerat: nam relictæ in quercus radicibus *Rauca* vermes,

mes, ad oleæ radices transeunt, atque eas infestant. *Ioannes de Choul*, idem asserit. Corticarij vermes, pauci à veteribus numerantur, præter Scolopendras Iulos & Scorpiunculares illas Tineas, quarum naturam capite de Scorpipse expressimus. Hos Germani *Clopt* vocant, pulicis non multum excedentes magnitudinem, rubri coloris, decempedes, in lignis ædibulque pineis Moschovitarum frequentes; interdium ligni uligine inter corticem exudante vescuntur, noctu prodeambulant, & si in dormientes homines inciderint, morsu dolorifico sanguinem exugunt. Folia arborum & flores depascunt vermiculi Syrones dicti, quorum crassities quantilla sit ex eo cogitare possumus, quod inter folij tenuissimi membranas fodiendo serpit, salva utraque epidermide. Post aceti lumbricos: (inquit *Ioach. Camerarius*) nullum vermiculum vidi adeo compressum. Cuniculi, quos agit, subtilissimas aliquando lineas & fibras referunt; folia cerasi & mali maculata plurimum lædunt, atque post satietatem excidunt, & videntur ex multis feminibus peponum secundum latum conglutinatis formati, nisi quod longè sint minores. Ab his emortuis aliud prodit insectulum, veluti & hi ab alio. Syronibus perfimiles *αχάρεσι*, quos Angli tam in lignis, cortice, folio, floreque & fructibus arborum, quam caseo & cera genitos, *Mites*, id est Minutulos sive atomos appellant; à Syronibuseo differunt, quod ex multis Acaris constare videntur. *Acarus* autem ipse globosum, album, sepes, & pedicillo simile est animalculum; tam nullius fere substantiæ, ut inter digitos pollicemque fortissime compressus, ob exilitatem lædi sentiri ve nequeat. *Antigonus* eum & *Aristoteles* *Διὸς πύλον* vocarunt, id est, Iovis promum; eam forte ob causam, quod crassissima vini dolia rostro perforat. Et sane nisi Iovis ei aliquid inesset aut divinæ virtutis, quomodo tantæ vires in tam pusillo & pænè nullo corpusculo cernerentur? In fagi quoque folijs tubercula parva reperiuntur, in quibus vermiculi exiles. Fructus etiam arborum (ut *Theophrastus* loquitur) est *σκληρόβρωτος*: etiam cum adhuc crudus est, ut in Sorbis, Mespilis, pyris, malisque cernimus. Oliva tam in cute quam nucleo vermes *χέρας* vocatos patitur: unde haud contemnenda pestis *Theophrasto* dicitur, quæ non solum succum & oleum absorbet, sed etiam nuclei tam duri ossa exedit. In gallis perforatis vermiculi etiam deprehenduntur, ipsa intima medulla geniti; è quibus postea muscarum & culicum quorundam genus oriri, *Valerandus Dours* *Pharmacopœus Lugdunensis* author est. In *Quercus* item glande & pomis illis fungosis vermes aliquando nascuntur; eoque anno famem & annonæ caritatem *Astrologi* præfagiunt. Nucibus avellanis vermes inesse notius est, quam ut de ijs contendam: præsertim æstate humida, & vento ex austro flante. Mirum est quod *Ringelbergius* lib. experiment. scribit, Hos vermes lacte ovillo ad Serpentis magnitudinem enutriri posse. *Cardanus* tamen idem confirmat, modumque nutritionis, 7. de rerum var. ostendit. Vermiculi in ficibus arefactis similes ijs qui in avellanis nascuntur, capite nigro, reliquo corpore ex luteo albicante, sed minores. Conos cedri vermibus esse obnoxiosos comperi (inquit *Bellonius*) quemadmodum & pineos. Cicindela faminam crassitie referunt, digitum transversum longi, capite formicæ, sed magis compresso; incisuris duodenis; pedes juxta caput utrinque tres, antennæ circulares binæ, venter crassus, cauda mucronata. In præduris quoque & lignosis *Opuli* pericarpis, semen inest latiusculum & sæpe vermiculis exesum: quorum veluti aurelias ibidem reperies. Nullus denique fructus nominari possit, quem non tinea aut vermis inficit: imo ipsum aliquando Manna, (ut *Poetæ* fingunt, *Deorum*; ut *Scriptura* asserit, Dei filiorum cibus) putredinem & vermem admisit, quum, præter *Iehovæ* mandatum in crastinum reponeretur.

CAP. XX.

*De Vermibus Fructuum leguminum, frumentorum,
Vitis, Herbarum.*

N Salice humiliori (præsertim quando gallæ tuberculosæ erumpunt) nonnunquam quasi rosæ inveniuntur, quæ vermibus sca-
tent, uti etiam in lentisci folijs accidit. Illicis (inquit Quinquera-
nus) duo genera : alterum arborescens, alterum frutex exiguus ;
sesquipedali proceritate. Lætissimè viret, folijs lævare præfulgi-
dis, spinarum vallo ambitis numerofo, stolone affurgit in modum rosarij : a no-
stris Fagi appellationem fortitur, quamvis nullam fagi imaginem repræsentet.
Provenit locis planis quidem, sed in altitudinem erectis, exilibus & sitienti-
bus collibus, sed infæcundis. Vere medio rorati imbribus frutices, Coccum
hoc modo ordiuntur. Vbi imus scirpus se in duo brachia fortitur, in horum
medio primum omnium increfcit rotundum quiddam magnitudine & colore
pifi ; hoc Matrem vocant, quod ex eo cætera grana producuntur. Matres
porro habet ut plurimum quinque quælibet cæspitum familia, quæ ineunte
æstate æstuque minutissimorum vermiculorum catervam profundunt, fatif-
cuntque in summitate. In animalia prorepat nova soboles colore candida,
pro se quisque in sublime. At ubicunque vermiculi vel germinantis furculi
axellis occurrerint, decident, & incrementis aucti Milij magnitudine fiunt. In-
de liberius adolescentibus, albus color in cinericiu transit, jamq; non animali
sed Pisum rursus apparent. Tuncque ea grana maturitatem adepta colligun-
tur, jam coloratis vermiculis fæta : dum asportantur mercatoribus, ambiens
pellicula præ teneritate rumpitur. Vermiculorum quidem qui citra vaginu-
lam habentur pretium in libram quamlibet, aureus solatus : in granorum vero
quæ adhuc eorum partem retinet, hujus quadrans. Torpent interim vermicu-
li, ac immobiles jacent. Cæterum, quum primum tempestivitas adest, in lin-
tea præcipitati Soli exponuntur. Tum libato colore statim prorepunt, atque
aufugere nituntur ; sed a custode, qui continuus assidet, concussu lintei in me-
dium eousque rejiciuntur, donec emoriantur. Tanta quidem dum hæc fiunt,
totoque mox triduo, odoris suavitate ac gratia, ut non Cibetæ, non Mos-
cho, non Ambræ, sed ne Citriorum quidem floribus concefferit. Si quæ ve-
ro grana legentis effugerint sedulitatem, ea mox alatorum animalium nume-
rosu exercitu in auras effundunt.

Observatum est uno anno ex campo lapideo, in Arelatenfi agro, hunc
proventu undecim aureorum millibus æstimatum. Hæc Quinquernus. Si-
milis Cocci parandi ratio etiamnum meo tempore (inquit Carolus Clu-
sius) in Gallia Narbonensi, atque etiam in Hispania observabatur. Areas
enim sub dio habent ad id destinatas eminente aliquantulum margine, quibus
linleo panno instratis Coccum effundunt, custodibus cum bacillis summo fer-
vore Solis perpetuò assidentibus, & extrema lintei concutientibus ; ut vermi-
culos effugere properantes, in interiorem lintei partem repellant. Verum Pe-
trus Bellonius li. j. observat. ca. 17. aliam præparandi Cocci rationem refert.

Cocci baphicæ (inquit) proventus in Creta magnus est : Pastores & pueri
eam colligunt. Invenitur mense Junio in exiguo quodam frutice ex
Illicis genere quæ glandem fert, sine pediculo inhærens illius fruticis sti-
piti, colore ex cinereo albicante. Quoniam vero istius fruticis folia spi-
nis horrent, uti Aquifoliæ ; pastores fertulam sinistra gestant, qua ramos de-
primunt & inclinant. Dextra falcem putatoriam, qua ramulos demetunt, &
quibus

quibus vesiculas rotundas exigui Pisi magnitudine auferunt, quâ parte ligno adhæferant apertas & hiantes, *plenas* exiguis rubris animalculis lende minoribus, qui per hiatum istum effugiunt, & vesiculam vacuum relinquunt. Pueri Coccum jam collectum ad Quæstorem deferunt, qui ex dimenso ab illis redimit. Is animalcula à vesiculis cribro segregat, deinde ea summis digitis leniterprehendendo in pilas efformat, ovi gallinacei magnitudine: Etenim si nimium comprimeret, tota in succum resolverentur, & color periret. Itaque duo infectionis genera, unum pulpæ, alterum vesicularum; & quoniam pulpa inficiendo magis utilis est, ejus pretium quadruplo majus quam vesicularum. Vermes quoque exiles è croceo rubentes in summis Juniperi furculis conspexit Gesnerus. In Cynosbati, sive rosæ sylvestris spongia vermiculi nascuntur albicantes, ex quibus Aristoteles Cantharidas provenire scribit. Post duos menses (inquit Gesnerus) in hypocausto servata spongia magnum numerum vermiculorum viventium effudit. Spina item, & Sentis, Rosa, Erica, Genista, Colutea, Rubus Idæus, Myrtilus, Capparis, uva crispa, Carpinus, Oxyacantha, ligustrum, vitex, glycirriza, omnis denique frutex & suffrutex à vermibus exeditur: neque Ricinus ipse (Ionæ, divino illi vati, nimium exæstuanti umbram præbens) ab hac peste legitur immunis. Sunt item Cerealia dona, *Legumina* (utor Philosophi verbo *σκληρότατα*: sed quomodo id eveniat, incertum est. An quoties diffundinequit humor ob æstum & squalem, ut Theophrastus innuere videtur? An potius dicendum à sicco humorem appeti, humorem autem illud refugere tanquam adversarium? Sic pendentes arido parieti videmus guttas. An calor nimius corrumpit naturalem cum calorem tum humorem intus contentum? Sane eo modo putredinem induci, morbidissima Æthiopia testis est. Fabas depascitur vermiculus, Midas Theophrasto, Hefichio *κοίλα* vocatus. *πῶς καὶ παραπρῶς* vermiculus leguminaris dicitur, sed præcipuè in Pisis versans, & ab erosione nomen obtinens: qualis etiam in cicere, posteaquam pluvijs ab eo elota fuerit falsugo; ut præter Hesiodi Scholiasten Phavorinus & Theophrastus statuunt; leguminibus dulcioribus sæpe innascuntur, tum ob alimenti aptitudinem, & elementi verminantem naturam. Dulcia enim vermes citò generant, generatosque nutriunt & signant. *Frumentarij Vermes*, in genere *φόρμικες* dicuntur; qui tritici, siliginis, panici, avenæ, orizæ, milij, & Secalis radicibus, stipulis, calamis, spinisque viſitant. Eorum alij amylo vescuntur frumento, ut *Farinarij*: alij integro & mola nondum confracto; ut *Curculiones*. Farinarios Angli, *Meale-wormes* appellant, teredini similes, sepedes, capite parvo & spadiceo, corpore anuloso, & pro farinæ diversitate vario colore: proba enim & albiſſima farina, albos generat; vetustior flavos; macra & furfuribus immixta etiam fuscus. Cardanus eos Blattas frumentarias vocat, sed (ut sæpe fit) incogitanter. Furfure nutriti mirum est in quantam excrescunt multitudinem, & ex decem, trecentos brevi videas. Apud panni lanei textores quovis fere tempore inveniuntur: hi enim ex furfuribus, ace-



to & axungia mixturam faciunt, unde copiosissimè nascuntur. Integri frumenti, sive toſti (ut in *βύνη* Aetij quam *Mault* Angli, cervisiæ matrem, appellant) sive crudi, strages Curculio: Sic enim rectissimè meus Comicus, etsi Virgilius atque Varro Gurgulionem & Curgulionem scribant. *κῆ* Græcis dicitur, Anglis Pope, *Bowde*, *Weevill*, & *Wibill*, quasi Birostrum dicas, quum sit tamen reipsa animal trirostrum. Triticum præcipuè, sed etiam alia quæcunque vastat frumenta; præter cassam tenuemque membranulam nihil reliquum faciens; nam ut Georgicorum Vates; *populatq; ingentem farris acervum, Gurgulio*. Ad Scarabei minuti faciem formatus, rostrum habet sibi peculiare,

culiare, & trifurcum. Corpus alijs nigrum, alijs suffusum, alijs & majoribus subviride, cujus mediū isthmus coarctat. Bestiolæ tanta est siccitas, ut primo quoq; tactu levissimo in pulverem abeat. Vere maxime generatur paucorum dicrū spatio, antequā examina faciunt apes. Nascuntur, inquit Theophrastus, ex alia grani parte; quod vero reliquum est, pro cibo utuntur: rustici nostri *πτερόγον* hoc animal in parietū rimis ac inter tegulas ova ponere pro explorato habent, unde per procreationem nova soboles. Tria de his bestiolis mira memorant.

Primum quod licet ab initio paucæ fuerint, brevi in infinitam sobolem propagantur. Secundo, quod inter tegulas ac in rimis parietum triennium ac amplius fere sine cibo vivunt. Tertio, si una cum hordeo vel tritico per triiduum submergantur, tandem exemptæ reviviscunt. Syliardus noster (diligens naturæ observator) Curculionis propagationem ita describit: Quum Formicæ aristæ culmen exederint, ascendit curculio, et per exiguum illud foramen ovum unum vel alterum (rarissimè tertium) deponit, magnitudine fermè grani milij; oblongum, fulvum, liquidæ materiæ & fulvæ plenum: ex quo deinceps novus prodit Curculio. Datur in hoc insectulo uterque sexus; siquidem coeunt antequā hanc injuriam inferunt. Petrus Comestor ex fabarum corruptione provenire affirmat, cui præter Guillerinū de conchis nemo subscribit, ne Curculionē cum Mida male confunderent. Præter vulgo notum hunc Curculionem, Ioach. Camerarij Germanorū horreis duos ad Penniū alios misit, ventre longe turgidiore; quorum unus subcineritij, alter viridis coloris. Est etiam in tritico (inquit Scaliger) Curculio quidam eroftris, quem forte Plinius Scarabei frumentarij nomine subintellexit. Huc etiam bestiolā quandam refero in horreis versantem, pedibus sex incedentē, antennis duabus brevibus iter tentantem, medio dorso & lateribus maculosā, reliquo corpore nigram, quam ideo curculionē maculatū voco. Haud multū frugibus incommodū animalculum, quia fere solitarium & perraro duo simul uno in horreo inveniuntur. Circa *Lentzburg* oppidum Germaniæ in agris reperitur Insectum, quod alij *Vtput*, nonnulli *Korne worme*, quidam *Kornevele* appellant. Dicitur esse adeo venenosum & noxium, ut agricolæ aratro relicto obvium illud persequantur & interficiant. Ex subro parvo nigricat, inter segetes habitans & grana comedens. Vermes in vitibus nati Cocci illos vermiculos æmulantur, quales in Pimpinellæ radicibus colligi putat, imo pertinacius instat Brassavolus. Inter *Herbas* tam medicas quam culinarias, violæ, raphanus, ruta, ocymum, aliæque permultæ vermibus infestantur. Violarum vermes minutissimi conspiciuntur & nigri, celeri repentes cursu; ut Iacobus Garetus, Pharmacopola diligentissimus, & Simplicium cognitione inter paucos celebris, observavit. E radice Cinaræ prodit vermis hexapus, eruciformis, albicans, capite ex nigro rubescente. Cinaræ radices qua rodit, nigras reddit; ac tandem interire facit; tales item Raphanus producit. Referunt (inquit Cardanus) vermem in rutæ folijs inventum, lacte ovillo, eodem modo quo Avellaneus, ad magnitudinem non parvam enutrirī. Vermiculus filius roris, Ocymique hospes; corpore fere erecto, posterioribus pedibus hæret, dum prioribus locum captet. Ex arundine Saccharina, saccharum paratur, omnium quidem salium dulcissimus, & (ut vulgus medicorum existimat) putredinis omnino expers. Tamen fretus Scaligeri clypeo, in Saccharo pusillum vermem, longum, pulicis colore, & (si rostrum adimas) Curculioni persimilem nasci asseveramus; & Saccharinum propterea merito dicimus. Hujus item Bellonius mentionem facit. Videtur etiam rara admodum generatio ejus Insecti quod Germani (utor Camerarij verbis) *Mayen wormlen* appellant. Quippe mense Maio sæpe cadunt rores insalubriores, qui si in lupuli folia inciderint, vertuntur in animalia, *Hoppen dicta*. Eorum aliquot inter millia unum interdum videris alijs longe majorem

(quamvis ipse pediculum obefiorem vix superat) cui lutei circa ventrem circuli, dorsum striatum, cauda satis protensa, color maximam partem corporis subniger. Huic cum ros deficit alimentarius, reliquos sui gregis sigillatim devorat, semper à proximo incipiens. Bombycum instar cutim inuat, demum ubi totus fere perlucet, deposita ultima tunica, capite & pedibus per gluten quoddam tenue folio affigitur, atque ita emoritur. Hunc *Vermem lupularium* vocare quid impediatur? In Asphodeli caule vermis gignitur ^{à Asphodelis}, cum herba florere incipit; ex hujus scapulis alæ sensim excrescunt, atque tum volucris factus, lares deserit. In Persicariæ filiquosæ & Cardui Sylvestris geniculis extuberantibus, vermiculi nascuntur albicantes; ut in floribus Pseudocaliæ purpurascensibus sublutei, in Pimpinellæ radice miniati. Apio fæminæ vermes lanuginosos; in Fungis, & Brassica, graciles nigricantesque; in Acori radice albidos sæpe vidimus. In radice Enulæ sive Helenij virentis & crescentis, vermis albus decem vel undecim articulis conspicuis oritur, ad pennæ anserinæ crassitiem, capite parvo & nigro, pedibus sex brevissimis, & colore anthracino. Indorum reges (Aeliano teste) in planta quadam vermem repertum, igneque tostum, secundis mensis adhibent, & pro cibo suavissimo blandissimoque laudant. In Dyfasi capite vel caule vermiculum vidimus exiguum, capite parvo, pedibus sex nigricantibus, incisuris decem vel undecim. Primum caulis medullam illam spongiosam depascitur, eaque deficiente, per inopiam pabuli commoritur. Mensis octobris initio facile invenitur, quamvis Marcellus in Dioscoridem, insigni sane audaciâ, id denegat. Hic est ille, ni fallor, quem Tatinum appellant veteres. Galedracon vocat Xenocrates plantam leucanthemo similem (inquit Plinius) Caule ferulaceo, alto spinosoque capite, & oviformi: in hoc unâ cum ætate vermiculos nasci tradunt, in dolore dentium perutiles.

In radicibus Carlinæ (quæ planta in excelsis Sabaudia montibus luxuriat) vermiculus reperitur, in quibusdam nascens, in alijs adolescens, in plurimis alatus & avolare paratus. Albus est, in aliquot divisus articulos, oculis nigris conspicuus. Animalculi in potenti herba geniti usus in re Medica forsan eximius est: cujus curiosis secretorum naturæ indagatoribus disquisitio committatur.

CAP. XXI.

*De usu Vermium Mineralium vegetabiliumque, ac eorum
perdendorum ratione.*



Ermes in lapidibus genitos (de quibus egimus) illos nimirum qui magnitudine syrones exprimunt, unâ cum lapide ipso contusos in pulverem, ulceribus conferre putant nonnulli. Hos etiam ex aquæ cyathis tribus tritos & exhibitos, findere ac per urinam ejicere calculos Marcellus testatur. Ligna solidiora Thripum dentibus exculpta, pro sigillis adhibebant veteres, idque Herculi inventum desert antiquitas. In annosis arboribus vermes rubelli nascuntur, de quibus ita Serenus;

Annosa rubros si legeris arbore vermes,

Ex oleo tere, & tepidos infunde dolenti

Auri, &c.

Cui etiam medicamento Galenus ex Apollonio subscribit. Vermes in cavis putridisq; nati arboribus, ulcera recondita & vniuersa ulcerum symptomata, vitiaque in capite persanant; combusti item & cum anetho sicco pari pondere

trit,

triti, carcinomata curant. *Marcellus*. *Aëtius* vermes lignorum tres unguento contra Elephantiasin, adjicit, quod non nisi juramento taciturnitatis interposito a medico quodam didicit. Caries vero horum dentibus induc̃ta, quum sine moriū exiccat, ad varia est utilis. Contra eminentias, fissuras, ficulque ani, Gal. Eupor. 3. Cap. 7. hujusmodi pulverem commendat. R. auripigmenti fissi ʒiij, cariei ē quercino ligno concussæ ʒiij. fiat pulvis subtilissimus. Locum deinde affectum, primū pueri ephebi lotio tepido foveto, & postea hoc pulvere aspergito. Cossi vero non solum Ponti Phrygiæq; incolis alimento, atque in delicijs sunt (ut Germanis caseorum intestina atque Syrones) sed sanant item ulcera, lac augent, atque nomas, Plinio teste, combusti curant. Dyplaci vermis, *Cavis Dentibus* inditus mirè prodest. *Plinius*. In folliculo collo & brachijs appensus, *Quartanis febribus* remedio esse fertur. *Dioscorides*. Samuel Quickelbergius, doctus juvenis; in epistola quadam ad D. Gesnerum scripta, hæc verba habet: Senex (inquit) quidam mihi herba colligenti obviam venit, dum in capite Dyplaci vermiculum investigarem, & dixit; O te felic. m juvenem, si occultas hujus bestiolæ virtutes, quæ & multæ & maximæ sunt, certò scires. Rogatus autem ut eas mihi aperiret, obtulit; nullisque eò precibus adduci sese permisit. Erucas Brassicarias ejus solo contactu cadere morique Plinius asserit. Galedraconis vermes (quā plantant cum Dyplaco confundunt quidam) pixide conditos, adalligatosque cum pane brachio ejusdem lateris, cujus dens dolet, *mire* dolorem tollere, inquit Xenocrates. Cynosbati vermes somnum provocant, & ideo Germani nonnulli *Schlafoirs* appellant: imponuntur vivi (impari semper numero) paronychijs, easque certo sanare Quickelbergius testatur. Vermiculus in Carduo herba inventus, phænicio inligatus, colloq; suspensus, *dolori dentium* medetur. *Marcellus*. In Pimpinellæ radice vermes qui inveniuntur, purpureum colorem reddunt incomparabilem (inquit Gesnerus;) ita ut mirer nihil de ipsis veteres attexuisse. Vermiculi omnes in spinosis herbis reperti, si quid cibi hæreat in faucium isthmis, protinus infantibus mederi tradunt. Plinius. Brassicæ vermiculis sæpe dentem vitiosum confrica, & à paucis diebus ultrò excidet. Farinarij vermes ad Melanocephalas, & Philomelas capiendas nutriendasq; nati videntur, nec est illis hyeme cibus salubrior; purgant siquidem, calefaciunt, & unà nutriunt, tenui vitæ fomite donatas. De cocci vermium utilitate jam antea est dictum. Brasavolus idem de vitium vermibus affirmat, sed quā rectè alij viderint; verū non solum tincturā commodi, sed etiam in medicina necessarij, siquidem astringunt & siccant, sine morfu abstergunt, incarnant, epiphoras ex sanguine columbino sanant, oculis suffusis opitulantur, dysenteriam curant, difficili partui & collapsis viribus medentur, Melancholiam, timorem, epilepsiam auferunt; provocant urinam & menses, vulvam calfaciunt, solvunt aquam & choleram, cordis palpitationem sedant, eoq; nomine confectionem Alkermes ingrediuntur, eique basim substernunt. *Dioscor. Avic. Kiranides*. Taceo quā Herbarum arborumque vermiculis avide pascuntur passerres, pici Martij, gallinæ, rusticulæ, gallinago, pardus, merula, corydalus, ficedula, junco, aliæque aves permultæ, quæ nobis aut medicamento aut cibo esse solent. Nunc quia commoda cum incommodis Deus admiscuit, tum ut nostram prophylacticam prudentiam excitet, tum ut pœnæ peccatis debitæ persolvantur, quomodo utrunque averti possit paucis ostendam. Ionas Ricini sub umbra refocillatus, tutum esse beatumque, tanto præfertim in æstu, existimavit. Verū hanc Deus verme immisso abstulit, ut ejus & patientiam tentaret, & fragilitatem demonstraret. Eboracensis quidam Episcopus cognomento Grejus (ut nostri referunt annales) cum in maxima annonæ caritate omnis generis frumento abundaret, tamen pauperculis com-

meatum prece pretioque petentibus denegavit. Paulo post horrea ipsius frugum plenissima, Curculionibus ita erant exhausta, ut ne unum quidem tritici hordeive granum integrum superesset: juxta illud Salomonis dictum, Qui comprimit triticum execrabitur eum populus, benedictio autem incumbit capiti venundantis. Sic etiam Deus, ut pigrum patrem familias foris evocet, in ipsius hortum & agrostineam immittit atque vermem; tum ut illi defidiam hoc pacto excutiat, tum ut præsidia remediaque oblata in usum revocet, qualia à Majoribus plurima traduntur. Cæterum cum ea Cato, Vitruvius, Plinius, Palladius, Theophrastus, Columella, Varro, Virgilius, multiq; rei rusticæ principes abundè expreslerint, nos hic gustum eorum tantum præbemus, quorum illi atque alij plenum haustum. Ne ligna à vermibus exedantur, serantur novilunio, atque interlunio cædantur. Cedria quoque ungantur, & amurca sæpius madesiant: servantur etiam ejusmodi intacto, ubique neque solis nimio calori, nec imbrium violentiæ exponantur. Ne arbores vermiculationem patiantur, earum radices ante primam plantationem illinantur, & postea cum humana urina & aceti fortissimi parte tertia humectentur. Quidam Scyllam cum lupinis diu macerant, ac loca vermiculanti irrorant, vel spongia liquorem exprimunt, vel arboris truncum illinunt, ad madorem usque, & foraminibus bitumen cum oleo mixtum infundunt. Alij vivam calcem aspergunt, alij amurcam & veterem urinam adhibent, alij suillum stercus vel caninū cum urina asini radicibus prius ablaqueatis affundunt. Democritus terra lemnia (forte rubricam synopicam voluit) cum aqua trita oblinire docuit; quidam clavo æreo bestiola extracta, plagā fimo bubulo obducunt. Vermes rufi & pilosi internam medullam sectantur, quibus (illæso cortice) detractis, ac in proximo combustis, reliquos perire proditum est. Prodest etiam fel taurinum & amurcam sæpe radicibus affundere: Scyllam, rutam, absynthium juxta plantare; mulierem menstruantem sæpe transire, falces putatorias oleo Cantharideo inungere, macrum aridumque solum vitare. His medijs mala medica, Persica, Armeniaca, Cydonia, pyra, denique poma, oleæ & Quercus, aliæque arbores diutissime vivunt incolumes, & vermiculationis fere omnino expertes. Cinis Ficubus appositus, vermiculationem arcet; salis enim vim habet, sed leviolem. Ficuum semina vel grana à vermiculis non erodentur si in eadem fossa Italici lentisci, vel Terebinthi talea posita fuerit. Quod vites attinet, ampeliten terram verno tempore aqua diluere, ac germinantium vitium radices tum inungere jubet Aetius. Si etiam hircino adipe, vel ranarum sanguine falcem putatoriam, vel cotem ipsam illeveris, vermiculi non innascuntur. Vitis lachrimam cum sarmentorum cinere mixtam, ac cum vino radici appositam, idem præstare scribit Africanus. Fimi item bubuli, cornu cervini, unguium caprarum, radicum lilij, scobis eboris, pilorum muliebrum suffitu enecantur. Pæonia herba vel perfoliata inter vites plantatæ, vermiculos arcent. Sunt qui assam fætidadam & succum Cyreniacum cum oleo coquunt, ac truncos arborum (à radice incipientes) inungunt, aut allio trito vites illinunt. Semina quæ terræ sunt mandanda servantur in testudinis corio; vel menta inter olera ferenda, & ervum præcipuè. Cupressi folia contrita si admiscueris, valdè conferet. *Aggregator.* Palladius omnia semina à vermiculis libera fore pronunciat, si paulo ante sationem sylvestris cucumeris succo fuerint imbibita. Lupinorum semina ante sationem condi in fumo vel loco calido jubet Plinius, quoniam in humido vermiculi umbilicū ejus in sterilitatem castrant. Varro cæpam, quæ cum sale aut aceto sata est, vermiculis non infestari asserit. Semina denique omnium olerum aizoi succo ante sationem madesacta, vermes non admittunt. Contra curculiones, certissimam frumentipestem, parietes luto ex argilla alba pilisque mixto, tam foris quam intus obli-

oblinire bonum est. Alij cucumeris asinini fructus & folia per biduum mace-
rant in aqua calcis, & cum arena subigunt in luti formam, atque eo internas
partes granarij obducunt; etsi Plinius calcem frumentis inimicissimam scri-
bit. Quidam calci pecorum urinam adjiciunt, ali absinthij, Sedi majoris, lu-
pulumve succum. Nec desunt qui amurcam, halecumgarum, & Conizæ
decoctum solo affundunt. Strabo Chalcidicam admiscet; alijs sæpius venti-
lando frumentum à Curculionibus integrum fervari asserunt: Sed hoc Colum-
mella verum esse pernegat. Cato lib. De re rustica, lutum cum amurca fa-
ctum commendat, atque eo granarium loricari consulit. Eodem fere modo
Varro utitur, sed laudat etiam argillam ex amurca, acere, & frumento mix-
tam. Angli nostri varijs eos modis fallunt atque disperdunt. Quidam in me-
dio acervo ollas cupreas aquâ calidâ semiplenas sic collocant, ut frumentum
fere suprema earum labra attingat: hoc enim pacto curculiones capi vel arce-
ri autumant.

Quidam sacco magno formicas cum Myrmecio sua tota includunt, ac in
angulo granarij postea effundunt: decem deinde dierum spacio formicæ cur-
culiones omnes interficiunt, quibus consumptis, cubilia repetentes auferunt
& exportant. Solent etiam Gallinarum pullos parvos ibidem emittere, qui
citò curculiones omnes depascuntur. Nonnulli falsuginem alliatam asper-
gunt, vel lupulum salictarium, sambuci flores, absinthium, rutam, nigellæ
semen, mentastrum, juglandis folia, Satureiam, lavendulam, abrotanum,
psyllium, anagyriden, aceto scillitico incocta: Naporum semine (dulcedi-
nis gratia) mire delectantur: adeo ut præ eo frumentum deferant, atque ejus
esui distenti medij crepent. Hæc utcunque alijs *πάρρησι* videbuntur, tamen
medicis & Philosophis convenire probat Hippocrates (epistolâ ad Crate-
vam,) non solum in describendis, colligendis, reponendis, utendisque sim-
plicibus artem tenere, sed etiam in præservandis, præparandis, ac ab infito
vel illato veneno putredineque & verme perpurgandis.

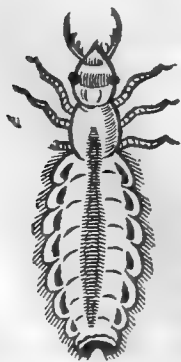
C A A. XXII.

De Animalium vermibus hexapodis, & primum de pediculis hominum.

QUUM homini inter animantia Imperium & monarchiam Deus dede-
rit, ab ipso hic principium ducemus; primo ætatis tempore dum in-
teger vitæ scelerisque purus degeret, putredini & corruptioni nulli
obnoxio; at vero ubi plani illius improbissimi artibus seductus, parem cum
Deo scientiam superbè affectaret, humiliavit eum Deus varijs
morbis, vermibusque & lumbricis; imo quidem pediculis,
fyronibus, tineis, termitibus, minutissimisque lendibus &
acaribus subiecit: Norunt Acastus, Alcmaeon, Phericides, Pha-
ro Ægyptiorum Rex, Cassander Antipatri filius, Democra-
tus, Calisthenes, Olynthius, Scylla dictator, atque illud
Eloquentiæ flumen Herodes, rem ita habere atque scribo;
qui morbo pediculari contabescens; medicamentis & bal-
neis frustra adhibitis, miserè interierunt. Quinetiam Plato-
nem altiùs forte quàm par est, & cum aliorum fastidio sapien-
tem, hoc vilissimo morbo sublatum quidam scribunt; unde

proverbium natum, *Pediculi Platonis*. Taceo Henricum secundum tyrannum
crudelissimum, & Theodorum Arrianismi propugnatorem, Vandalorum
Reges: mitto Arnulphum Imperatorem, mollissimum cinædum: Maximum
Cæsarem, turpissimum mœchum, qui etiam à pediculis consumpti, vel mini-

Pediculus.



imum

num & contemptissimum animalculum satis virium (deo iubente) habere satis tenerant, in peccatoribus perdendis ; & (cum Pharaone) etiam hic Dei digitum agnoscere erant coacti.

Nomen.

Pediculum Hebraei *Kisim*, & Chinnam. Græci *φθειρα*, *βερύλαν*, *τίρυς*, *χάρνακ*, *τάβερ* *αυτο*, *εργα*. Itali *Piaocchio*. Hispani *Piccio*. Galli *Pou*. Germani *Lus*. Angli *Lowse* appellant. Latinis *Pes* dicitur, ut ex Plauto legimus in *Curcul*. Perinde estis genus leoninum, atque musca culices, pedesq; pulicesq; odio, malo, & molestia omnibus, bono autem i. sui estis nulli. Et Livius, *Gladiolo pulicesne*, an *Cimices*, an *pedes*, responde. Et Lucilius, *ubi me videt, caput scabit, pedes legit*, inquit Feitus. Fædum sane animal, & cauponis, castrisque magis notus, quam gratus hospes. Vilitatem ejus Achilles Iliad. 1. exprimit his verbis ; *πῶ δὲ μιν* *εργα* *εἰς* *ἄισα* ; non pluris eum facio atque pediculum, quale apud Anglos de pauperrimo natum proverbium, *Pediculo non valet*. Sunt autem qui homines infe-

Differentia,
& Descriptio.

titant, vel manueti vel feri : illos Anglice *Lysc*, hos ex Cancri forma, quam referunt, *Crab-lyse* dicimus : Boreales Angli *Pert-lowse*, id est, petulantem pediculum ; utrumque genus, certissimum miserie symbolum, & inevitabile quandoque Dei flagellum. Mansueti ex sanguine corrupto geniti, minores atque rubentes conspiciuntur, ex phlegmate albicantes, ex melancholia & adultis humoribus nigricantes : é mixtis varij, ut Petrus Gregorius, lib. 33. notavit. Inter digitos leviter fricati quadranguli videntur, & pulicibus paulo duriores, unde etiam in tenebris facile de utroq; capto discrimen haberi possit. In capite nati majores, longiores, nigriores & velociores videntur ; in reliquo corpore magis obefuli, ventriosi, tardi, obscure albidi, & nigricantibus liris insigniti. Sunt qui alatos pediculos mense Maio se vidisse constanter asserunt, iidemque *Acridophagos*, *Libyæ* populum (ex largiore locustarum esu) ubi quadragesimum annum excefferint, interire, Diodorus siculus 4. Antiquitatum libro disertè affirmat. Agatharcides hujusmodi pediculorum meminit, sed *χροτύση* *ὁμοίης* facit, id est, Ricinis similes. Ferimentum præcipuè palpebrasque, & densius vestitam pubem, nec non inguina & axillas occupant, compressiore corpore, sed acutiore rostro, magisque atque reliqui mordentes & minus titillantes. Ricini enim modo rostro altè penetrant in cutem, adeò ut vix cum capitis jacturâ possint avelli ; rarò item vagantur, sed diro satis morfu sibi locum excavant, ibique confident affixi. Latinis quibusdam Cicci, alijs ricini humani, alijs vulturini pediculi dicuntur. Aristoteles *φθειρα* *ἄχνοι* appellat, hist. anim. lib. 5. cap. 31. duriores mansueto, quodque difficilius a loco quem mordet removetur. Gallinostri (inquit Iouber-tus) *Morpiontes* & *Pattas*, Germani *F'eultzleus* vocant. Gordonius *Pessolatas* : hærentes cuti firmissimè, vel cuticulam suo morfu penetrantes ; aridiorum sortiuntur materiam, qualis est semi assata, unde minus turgiduli, sed pressiores videntur. Arabicè *Alcarad*, *Guardam*, *Faed*, & cum articulo *Alguardam* & *Alfaed* nominantur ; ut Ingrassias notavit. Motes item & Immores dicuntur in Synonimis Cont. Rhasis : quos Itali *Piatolos* sicuti *Chatillos* faciunt, & *Albenzoar* platulas. Ex humoribus, carne, adipe, sudoribusque corruptis ortum habent omnes pediculi ; & pro loci humorisque natura longè differunt. Nam ex sanguine humano geniti, sanguine aliorum animalium illiti intereunt. Imo in hominum capitibus nati, in reliquo corpore vix atque non diu vivunt. Sic etiam in pube nati feri pediculi, capitis regionem colentes animam efflant. Ex carne putrefacta qui proveniunt, quales in male curatis ulceribus sæpius scatent, cutis excrementis neutiquam aluntur ; (Inquit Hieron. Mercurialis, lib. 1. cap. 7. De morb. cut.) Circa hujus morbi generationem variae sunt authorum sententiæ. Aristoteles 5. hist. anim. cap. 31. arbitratur pediculos gigni ex carne corrupta ; quo in loco tria affir-

* Cause.
Phthiriasis ge-
neralis.

mat.

mat. Primum quod ijs, quibus innascuntur pediculi, prius fiunt pustulæ quædam in cute, quas si quis expungat, apparent pediculi. Deinde non fieri hoc malum nisi in præhumidis corporibus, vel à morbo diuturniore eoque humido vexatis. Denique aves pisces & quadrupedia omnia laborare hoc morbi genere, solo Asino excepto. Prima assertio mihi non placet, tum quod in cute capitis nascuntur plurimum pediculi, ubi minima est carnis portio; tum si nascerentur ex carne tantum corrupta, puerorum tenellorum capita (in quibus tam frequenter visuntur) adeò destituerentur carne, ut tota fere consumeretur. Quinetiam in Atrophia Hæctica & marasmo plerumq; abūdant, ubi omnis caro ita eliquata est, atque exucca, ut nullus remaneat locus pediculorum generationi. Theophrastus diversam ab Aristotele habet sententiam, affirmans pediculos oriri ex sanguine corrupto & putrefacto: id quod Hieron. Mercurialis loco prius citato infringere his ratiunculis contendit. Primum quia in febribus a sanguine putrescente natis, nullus apparet pediculorum proventus. Secundò quia si fierent à sanguine, aliqui saltem apparerent coloris rubri atque sanguinei, cum orta suis attestantur principijs; sed nulli tales videntur; Ergo, &c. Quo sanè in loco principia duo petere videtur vir alioquin eruditissimus. Nam in puerorum nostrorum capitibus ruberrimi & miniati pediculi creberrimè reperiuntur, & è Synocho putrida convalescentibus similes item nonnulli mixtique coloris plurimi conspiciuntur. Galenus 1. De comp. medic. sec. loc. cap. 7. & Avicenna lib. 4. fen. 7. tract. 5. cap. 26. aliam eorum causam recensent, & Mercurialis iudicio, omnium verissimam. Nempe ex calidis excrementis tertiæ & ultimæ concoctionis putrefactis, non acribus, non pravis. Quorum sententia ut rectè intelligatur, sciendum est; ubi sanguis in substantiam membrorum convertitur, multa excrementorum genera produci, quorum alia dissolvuntur per insensibilem transpirationem, alia per sudorem, alia convertuntur in sordem, alia vero in cute retinentur. Quæ in cute supremâ retinentur, furfurationem faciunt; si in profundâ cute retinentur, aut sunt prava, aut acria, ophiasin pariunt. Si autem neque acria fuerint nec prava, pediculos ibidem gignunt. Cæterum quum in deploratè tabidis, quibus humorum acrimonia vel pilorum exest radices, diffluere sæpenumero pediculos animadverterimus, quidni ex acribus item humoribus (pace illorum senserim) initium capiant atque deducant? Scaliger pediculos ex putridis humoribus non oriri, ex eo probare tentat; quod herbæ è semine sine putrefactione excreſcunt: alterari siquidem principium sentit, corrumpi autem non credit. Sed cum venia dixerim, aut Scaligerum aut Apostolum falli necesse est. Sic enim Paulus, 1. Cor. 15. *ὃ δὲ σπέρμα ἐ ζωοποιεῖται, ἔσθ' ἢ ἀποθάνῃ*: Non viviscit (inquit) nisi mortuum fuerit. Si autem mors corruptio dicenda sit, ut Philosophi statuunt, sanè fraudi sibi fuit Scaligeri opinio, & (salvis amicitiae legibus) à nobis non immeritò rejecta. Atqui ex thymo epithymum, ex arboribus nonnullis viscum oritur, etiam sanis & putredini nondum subjectis. Verum respondeo, magis differre pediculos ab eo (unde oriuntur) principio, quam thymum ab epithymo, arbores à visco. Sunt hæc enim ejusdem generis, & quasi ex materiæ utilis abundantia protruduntur, atque medulla ipsa arboris viscum nutritur. Constat autem, pediculos sanis in corporibus non omnino, vel admodum raro nasci; contra, copiam eorum adesse cachecticis, Tabidis, purulentis, ichorosis & quibus non adeps solum & sanguis, sed caro item & cutis fuerit corrupta. Sudant sæpe sani homines, sed pediculis carent, neque enim ex omni sudore gignuntur, sed ex putrido, eoque amaritudinis experte: ubi vero amarescere inceperit, (ut in moribundis, atque ictericis videmus) stationem deserunt, & ex corpore in pulvinaria subdita se conferunt. Non tamen semper aliò se subdu-

Lib. 2. de plant.
cap. 2.

cunt

cunt in mortuis, aliquando (ut libitinarij affirmant) circa os ventriculi, & sub mento juxta asperam arteriam etiamnum hærent; quæ loca caloris nativi plenissima ubi semel petierint, non contemnendum vicinæ mortis indicium est. Multum ad eorum generationem facit item complexio, regio, & cultus. Quibusdam enim plurimi, nonnullis pauciores, quibusdam quacunq; in Orbis plaga omnino nulli innascuntur. Scribit Oviedus, lib. Navig. cap. 82. In India occidentali Christianis ne in capite quidem pediculos innasci; quum tamen incolæ valde sint (ut Plauti verbo utar) pedicosi. Animadverterunt etiam nostrates iter maris Indici ingressi, ubi Afores Insulas à tergo reliquerint, pediculos confestim omnes tabescere; atque ubi eas reviserint, iterum innumeros alios subito oriri. Rationem puto (ut hic Pennium adjuvem hæsitantem,) caloris inter Tropicos exuperantiam, quæ non illis solum alimentum sed & elementum quodammodo exugit. Vespucius de insula D. Thomæ testatur, nigros ibi homines pediculis scatere, albos illo tædio non affici. Cultum corporis quod attinet: Pediculorum causâ Hibernia infamis audit, adeo ut tota illa insula diffuere ipsis credatur. Cæterum per gentis sordiciem atque mundi mulieris inopiam id accidisse palam est, quod Angli corporis colendi studiosiores, frequenti indusiorum lotionem mutationeque, pestem illam (post tot annorum ibidem facta hospitia) evitarunt. Hinc videas castra & ergastula pediculorum quoque plenissima, putrefacto scilicet in iisdem semper vestibus sudore, unde subministrata materia ortum, calore mediante, ducunt. Sic qui Dixeræ negligentiores ingluvie & illuvie delectantur, viperasque, raphanos, ocymum, caricæ, xyloaloe, apium hortense, dactylosque ingurgitant, putrefactis postea humoribus, inter cutem pediculos pariunt, ut Diodorus in Empiricis, Simon Sethi, Aetius, atque Plinius affirmant. Dioscorides tamen ex esu viperarum pediculos nasci, rem à veritate longissimam esse dicit. Lana ovis à lupo occisæ pediculos gignit, si vestis ex ea sudore madeat: quod sane Aristotelis Plinijque commentum sit; attamen experientia quemlibet docuerit, pannos equino adipe inunctos quàm citissime illud efficere. Aelianus asserit eum pediculorum multitudine afflictum fore, quem oleo inunxeris, in quo Stellio sit suffocatus. Contra horrendum hunc affectum, quem *φθιρίασις* vocant Græci, varij varia remedia excogitarunt. Hyberni Islandique homines (apud quos frequens hoc pediculorum malum, & per æstatem volans perhibetur) subuculis croco infectis vestiri novimus, ut pediculos arceant, optimo sane cum successu, sed post sex menses, lixivio indusia iterum abluunt, & croco noviter inficiunt. Antigonus vero in Synag. histor. Paradox. ubi primum pustulæ seu vesiculæ exiguæ in corpore apparuerint, perforari eas jubet, & pediculos eximi: sin vero integræ relinquantur, Vniversalem illam Phthiriasim superventuram, quâ Alcmaëonem Phisicum & Pherecydem Syrum interiisse perhibent.

Præventio
&
Curatio.

Curatio Phthiriasis generalis.

Bonum illum Venetum Anconæ (de quo antea mentionem feci) generali Phthiriasi laborantem, Amatus Lusitanus percuravit hoc pacto. Primum per venæ sectionem & medicamentorum purgantium usum, putridos & corruptos humores, mali fomites eiecit, non semel tantum, sed bis aut ter. Postea topicis remedijs applicatis, brevi ab hac ferâ lue liber est factus. Habent autem Topica medicamenta in hunc modum. R. lupin. amar. pug. iij. sem. staphidis agr. pug. ij. in aceto acerrimo fiat decoct. q. 5. Quo aceto universum corpus a capite ad pedes usque lavetur, ac postea abstersum & exiccatum linimento sequenti illinatur. R. Staph. agriæ partes duas; sandarachæ

Græcorum

Græcorum partem unam. Nitri finissimi partem mediam : in aceto acerrimo cum oleo raphanino omnia accuratissime pista misceantur, & ex his fiat inunctio : quibus brevi affectus est Amatus Icopum suum, nec amplius in eandem fædationem æger devenit. Amat. Lusit. cent. 3. curat. 58. Herodes (ut Iosephus & Aegesippus testantur) ubi hanc magnam fæditatem sua nimia superbiâ divinitus contraxerat, transjordanicas thermas & lacum asphaltiten adjit, satis alioquin in hoc morbo profigando salutare : Sed illa tempestate quum Deus arrogantissimum Monarcham vilissimo animalculo punire cum animo statuerat, neutiquam valentes. Si totum corpus pediculis icateat, generalem cacochymiam denotat; quare primum secta vena catharticum propinare suaserim pro humoris natura; postea ad specifica veniendum, & cum loco affecto congruentia. Dioscorid. interna hujusmodi præscribit. & allium cum origani decocto, bibat per tres dies. *Aliud.* Coriandrum cum origano tritum bibat æger. Exterius mel inungi jubet. Commendat item alumen ex aqua, & Betæ decoctum, hederæ succum & lacrimam cum melle, picem liquidam cum alumine. Minium sinopicum cum aceto inunctum, nitrum cum terra Samia & oleo. *Alia externa Pediculos enecantia* ex Plinio. Staphidis agriæ semina corticibus abjectis trita, corpus à pthiriasi liberant; melius autem admixta cum Græcorum Sandaracha, Sinapi, allium, cum aceto & nitro ad idem valent. Oleum raphaninum morbum pedicularem longa ægritudine contractum tollit. Sileris semen in oleo tritum, hyssopus oleo subactus; Cedria, lacrymæ odoriferæ, succus uvæ Tamineæ. j. staphidis agriæ, cum aceto cocta, vestes eo morbo liberant. Confert item veratrum cum oleo vel lacte illitum. *Interna ex Plinio.* Senecta anguium trita & bibita tridui spacio corpus à pthiriasi facit immune. Sinapios semen vel Myricæ semen epotum valde prodest : profunt quoque aqua ex raphani folijs, ligustri baccarum succus, Plantago, allium, elaterium, & cedri lachyma. *Nonus oxylapathi* radicem cum oleo tritam & inunctam laudat, priusque abluto corpore cum decocto lupinorum, medicamentum ex Sandaracha Græcorum, nitro, & herba pediculari præscribit. *Oribasio* probatur Helxines succus diu infricatus, vel nitrum cum uva Taminea in balneo. *Rhasis* Berberis folia, gummi hederæ, corrigiolam majorem, & aquam marinam præfert. *Avicenna* argentum vivum cum oleo rosaceo non male effert, & Staphidem sylvestrem cum arsenico. *Haly abbas* purgari corpus, deinde euchymis cibari, ablui à fordibus, sæpe mutari etiam vestes imperat : tum argentum vivum cum staphide agria tritum cum oleo seminis carthami accipit, atque eo corpus mane ac vesperi balneatum inungit. Præscribit item hujusmodi medicamenta. R. Aristolochiam longam, tere cum folijs pini, & argento vivo, ac cum oleo lupinorum, q. s. fiat unguentum. Eo, nocte ungatur corpus, mane aquâ calidâ lavetur, postea decoctione Aluminis, vel Absinthij Santonici, aut Artemisiæ abitergatur. *Aliud.* R. Aristol. rot. & longam, Sandaracham Græcorum, id est, Arsenicum rubrum : & cum oleo de Ben. fiat unguentum, quo vesperi ungatur corpus, & mane cum furfure & farina fabarum confricetur. *Aliud.* R. costiamari, Cardamomi, fellis taurini, tere cum oleo pistaceorum, unguatur eo corpus, & mane cum aqua decoctionis furfuris macri vel hordei lavetur. *Constantinus* argento vivo cum cinere, lithargiro, aceto, & oleo mixtis utitur, in calidis complexionibus : in frigidis autem succum pini, aquam marinam, staphidem, nitrum, arsenicum, atque oleum cnici adhibet. *Ioannes de rupe scissa* argentum vivum cum aqua ardente, & staphidis sylvestris pulvere commiscet, cingulumque ex eo parat, quod circa nudos lumbos gestatum pediculos enecat. Serenus, Abinzoar, Amatus Lusitanus, Matthiolum, Hildegardis, Ioannes Vigo, alijque alia præscribunt remedia, sed pleraque

raque ex his fontibus. Plura qui velit remedia contra Phthiriasin, Paulum Aegin. consulat, lib. 3, cap. 3. Galen lib. 1. de compos. med. sec. loc. & Gulielmum de Saliceto, lib. 1. cap. 48. Novi quendam (inquit Pennius) qui Nosocomij præfectus cum esset, phthiriasin isto modo curavit: Virgis betuleis ægros nova pelle vestivit, quæ vibicibus superinducta pediculos postea non admisit; nova sane medendi ratio, & otiosis argonautis desidique gregi aptissima. Amatus Lusitanus (ni male memini) pauperi cuidam foramen in dorso cute vi ulceris factum recenset, ex quo magna quotidie pediculorum copia emerit; inter cutem carnemque proculdubio geniti fuerunt, & postea unguento ex staphide sylvestri, hydrargyro, pipere, & larido, convaluit. Rulandus balsamum sulphuris cunctis præfert, nec injuriâ, remedijs.

Feros Pediculos primum evelli magna cum diligentia debere, scribit Aetius; tunc aqua marina tepida locus fovendus: cautè tamen (si in palpebris hæserint) ne oculos offendas: tandem hunc pulverem applicato. R. Aluminis scissi. ʒij. staph. agr. obol. j. piper. ob. ij. æris usti ʒj. myrrhæ, ob. ij. lap. scissi, ob. ij. ss. Misy torrefacti ʒj. terito, & sicco utere: tunc in balnea ducantur, ac eorum caput discutientibus & corroborantibus calfacito, corpusque totum lava, & demum confrica. Nostrates pediculis evulsis loca sapone nigro fortissimo optimè inungunt, et si corpus fuerit calidius, argento vivo cum pulpa pomi dulcis excepto, eos illinunt, certo experimento. Palpebras sæpe ita infestant, teste Celso, ut oculis deinde exulceratis visus aciem obtundant; tum hydrargyrum depuratum cum absinthij comis & axungia veteri incorpora: nihil enim citius & certius medetur, modò cum cautione fiat. R. item aloes ʒj. cerussæ, oblibani, ana ʒ. v. laridi, q. s. fiat unguentum: huic quidam hydrargyrum atque sulphur non male admiscunt. Hic autem notandum, si feri pediculi barbæ, palpebrarum, pectinisque & perinæ regiones densius occupaverint, radendos esse primum pilos omnes, statim à purgatione universali; & deinde Topica prædicta adhibenda: fella omnia, præsertim tauri, vituli, perdicis & caponis, cum succo centaurij, & hydrargyro, præstantissima habentur. Lixivium è cineribus myricæ pediculos perdit. Vulturis vivi exemptâ medullam cum vino bibitam, Rhasis atque Albertus ante omnia commendant. Varignana utitur lacte volubilis majoris & sisimbrio, & Cicla, & lotionem mellis; sed præcipuè effert hoc medicamentum. R. staphisagriæ ʒij. vini phialas iij. setarum porcinarum, ʒij. Hydrarg. purgati ʒj. bulliant & decocto corpus undiq; lavetur. Vini fecem, succum genistæ, Lixivium senæ, acorum, cassiam, pyrethrum, Marinellus alijque plurimi faciunt. Gilbertus autem Anglicus, coctam styracem & sanguifugas simul comburit, è quibus cum porcino sanguine optimum parari unguentum auctor est.

Vfus pediculorum.

Fæda ista animalcula, & majore odio quam canis aut vipera à delicacioribus habita nepotulis, & gaudio ægrotantibus, & nonnunquam medelæ sunt. Quippe qui longo putridoque morbo diu laborant, his pediculi in capite nati solutionem morbi prædicunt. Signum enim est exhalantis, & à centro ad superficiem evolantis. Constat item experientia, Arquatos duodecim pediculis contusis & ex vino haustis curari. Mendicis & precario viventibus cum butyro eos sæpe exhibuit Pennius, atque ita desperatos nonnullos valetudini restituit. Quidam in dysuria pediculos vivos & grandes, coli immittere solent, ut titillatione urinam prolecent: quod argumentum de Cimicibus Alexander Benedictus narrat. Vbi viscosi humores oculos læserint, quidam pediculis impositis eos expurgant, qui tanquam hormini sylvestris semina huc illucque reptantes, lemas colligunt, atque ijs involuti postea excidunt. Vescuntur item ipsis, quid dicam Simiæ? Cercopithecis? imo homines in Ponto phæacæ faciunt Herodotus atque Strabo; (quibus Arianus in Periplo consentit:)

sentit:) idemque de provinciæ Cuenensis apud Indos occidentales incolis narrant Hispani. Tam avidè quoque eos venantur & expetunt; ut ne vix quidem Hispanorum mancipia ab eorum esu coerceri possint. Nec mirum sane ijs pediculos cibum præbere, quiequos, asinos, feles, coſſos, & (quod majus est) homines crudos devorant. Verùm quia ociosa est provincia, pedes legere, mulieribus demandatur; quæ ferè solæ eo funguntur officio, & propterea pedilegæ à Strabone appellantur. Horum item Serenus alium usum memoravit, dum de ijs sic cecinit,

Noxia corporibus quædam de corpore nostro

Produxit Natura, volens abrumpere somnos

Sensibus, & monitis vigiles inducere curas.

Vide caput de Lendinibus inter *am. Insecta*, Cap. 35.

CAP. XXIII.

De Pediculis Brutorum & Plantarum.

Non Solum in homines ob Protoplasti scelus, sed in Bruta item serpsit hæc lues. Verùm ut inter illos pueri magis quàm juvenes; viri quàm fæminæ, ægroti quàm sani, inculti quàm mundi pediculis abundant; ita etiam inter animalia reliqua se habet. Solus Asinus ab hoc morbo immunis perhibetur, non quia Christus in eo equitavit (ut Stulti somniant;) sed quia rarenter sudat ob tardum motum; vel Antipathia quadam peculiari fuerit ab Altissimo donatus. Leo, magnanimū sane animal, & Brutorum princeps; tamen à pediculis palpebras infestantibus adeo affigitur, ut unguibus, & scalpтурâ nihil proficientibus, in rabiem sæpe agatur, si Plinio credendum sit. Equi, generosissimi illius quadrupedis, quis non pediculos vidit, & lendes rubentibus capitibus, reliquo corpore obscurius albicante conspicuos? Boum & vitulorum nigri sunt, & in macris magni multique, pediculis porcorum fere similes, sed breviores, & paulo crassiores.

Porcorum pediculi forma illis respondent; sunt autem adeo grandes & duri, ut vix digitis interimantur. Hi Vrij ab urendo dicuntur, ut Albertus libro. 4. Caput. 205. testatus est. Canes quamvis rariùs, aliquando tamen pediculantur. Sunt autem eorum pediculi parvi, lentiginosi, capite albicante, reliquo corpore ex cæruleo livente vel nigricante, ut in Canibus Melitæis primum vidi. Pediculi ovium minuti valde, quibus capita rubent, corpora candicant. Caprini ab his parum differunt. Cervus ubi cornua abjicere intendarit, insigni palpebrarum pruritu angitur, à pediculis capiti concoloribus exorto. Olorum, Gallinarum, Anserum, Columbarum, Coturnicum, Phasianorum, Perdicum & accipitrum, aliarumque avium pediculi, cui non ex Gesneri de Avibus historia propriaque experientia noti sunt? Satis item omnium Brutorum pediculationis curas Palladius, Columella, Paxanus, Varro, alijque veterinariæ Principes ostenderunt; adeo ut nec nobis ijs insistere gloriosum, nec vobis fructuosum fuerit. Quid Avicenna lib. 4. fen. 6. tract. 5. per pediculum vulturis sibi voluerit, equidem conjicere nequeo, & hic Oedipi alicuius operam valde imploro. Scarabeos pilularios à pediculis proprijs occidi, supra lib. primo meminimus. Salmones item pisces, macilentiores præsertim, sub branchijs sæpenumero pediculis scatentes vidit Plinius. Reperiuntur item in plantis, nempe Abrotano, Absinthio, Nymphæ floribus, & potissimum in Aquilegiæ folijs, mense Junio, ob singularem (ut inquit Gesnerus) ejus dulcedinem. Pediculares autem plantas nonnullas dici legimus, vel quia ijs adversantur, ut staphis; vel quia generant pediculos, ut Fistularia Dodonæi; vel quia scatent pediculis, ut Aquilegia; vel ob sum-

nam vilitatem, ut pruni majusculi fructus, quos pedicularios inde dictos Ruellius testatur.

CAP. XXIII.

De Syronibus, Acaris, Tineisq; animalium.



Syronem Antiquitati ignotum fuisse, Tho : à Veiga falso memorat : nam ipsum ἀκρίδιον Aristoteles vocat, 5. histor. animal. cap. 32. Syrones item dici videntur, ἀπὸ τοῦ σῦρος ἐπὶ τῷ, quia tractim sub cute repunt. Animalculū est omnium minutissimum, solens innasci caseo & ceræ inveteratis, & cuti item humanæ. τὸ γὰρ ἀκρίδιον, teste Polluce & Suida, exiguum illud dicitur, quod ab exiguitate non possumus κἔναι, id est, dividere. Latine Pedicelli, Gallice des Cirones, Taurini Sciros, Vascones Brigantes vocant. Anglicè *Mites*, in caseo, folijs, ligno arido, atque cera : sed in homine *Whealc-wormes* dicuntur, & Germanis Seuren. Syrones (inquit Abinzoar) Assoalat & Assoab dicti, sunt pedicilli subter manuum crurumq; & pedum cutem serpentes, & pustulas ibidem excitantes aquâ plenâ : tam parva animalcula, ut vix visu peripicaci discerni valeant. Et Gabucinus ; Ad nostra tempora quoddam supplicij genus indomita fæditate pervenit, in manibus exilis quidam pedicellus, lente minor, sub cute serpit. Et Ioan. Phil. Ingrassias ex Abenzoar, ita eos perbelle describit : Excoriata cute ubi minimus ille jonthus varulusve cuiusdam sudaminis instar apparet, exeunt animalcula viva, tam parvuncula, ut vix possint videri. Et Ioubertus, Sunt Syrones dicti omnium minimi, semper sub epidermide latentes, sub qua serpunt (talparum ritu) illam erodendo & molestissimum excitando pruritum. Ex ficciore quam Morpiones materiâ sunt, quæ lentoris inopiâ ferè in atomos discinditur. Nascuntur sæpe in capite, & pilorum radices exedunt, quos Græci τριχόβρωτος, τριχότρεψας, σινδαι, τριχόβρωτος ; Tineas peculiari nomine appellant. Syronibus nulla expressa forma (ut rectè Scaliger notavit) præterquam globi : vix oculis capitur magnitudo tam pusilla, ut non atomis constare ipsum, sed unum esse ex atomis Epicurus dixerit. Ita sub cute habitat, ut actis cuniculis pruritum maximum loco ingeneret ; præcipue manibus, vel alijs partibus affectis & igni admotis. Extractus acu & super ungue positus, movet se, si Solis etiam calore adjuvetur. Altero ungue pressus, haud sine sono crepat, aqueumq; virus reddit : colore est albicante, capite excepto ; propius intuenti nigricat, vel nigro parum rubet. Mirum est quomodo tam pusilla bestiola nullis quasi pedibus incedens, tam longos sub cuticula sulcos peragat. Hoc obiter est observandum, Syrones istos non in ipsis pustulis, sed prope habitare. Illorum quippe proprium est non longe residere ab humore aqueo in vesicula vel pustula collecto : quo absumpto vel exiccato, brevi omnes intereunt. Vnde colligimus, quemadmodum ex sero putrefacto oriantur, sic eodem vicissim sustentantur. Horum nullus antiquorum meminit præter Abinzoar, qui morbum hunc vidit, & curationem ejus rectè instituit. Neque Syrones isti sunt de pediculorum genere, ut Ioannes Langius ex Aristotele videtur asserere : Nam illi extra cutem vivunt, hi vero non : neque revera Aristoteles ullo quod sciam scripto inter pediculos Aca-
ros numeravit.

Quam gravis sit morbus, & vel ipsâ cum phthiriasi comparandus, novit nobilis quædâ Anglâ sexagenaria, Penruddoci Equitis aurati lectissima femina : Quæ ante annos decē ex nimia lactis caprini ingurgitatione (timebat sibi enim de phthisi) toto corpore his Acaris offendebarur ; quæ noctu diuq; oculis, Lu-
bijs,

bijs, gingivis, plantis pedum, capite, naso, alijsque cunctis partibus miserè lancinata, vitam aliquandiu duxit molestam atque insomnem, sed tandem (invitis remedijs) aucto malo, & carne etiam totà depastâ, diem obiit. Illud non prætereundum; Quò diligentius & sapius astantium muliercularum acubus effoderentur, eo majorem successisse lobolem, & quando carnem etiam eroderant, magnitudine eos insigniori apparuisse. Hinc discant elati cordis homunculi, non se vermes duntaxat esse, sed vermiculorum pabulum; atque illius Imperatoris potentiam timeamus, quitam contemptibili exercitu, superbiam, arrogantiam, elegantiam, formæque dignitatem omnem confundat, & victoriam de strenuissimo hoste insignem reportare possit. Syrones intra oculos generari forte quibusdam impossibile videtur: Sed id fieri vidimus, & ex epistola. D. Le Jeune regij Chirurghi ad Iacobum Guillemaum, olim factum esse accepimus, cujus hæc sunt verba: Scias (inquit) quòd in membrana conjunctiva, sive albo oculi (ut vulgo loquuntur) Syrones quidam majusculi, vagis hic illic reptatiunculis ex moribus tantum excitant pruritus, ut abstinere quin confrices haud possis. Ego hoc in casu remedijs usus sum à Majoribus contra phthiriasin præscriptis, sed sine ulla utilitate. Tunc amici ad ægotam fæminam quandam miserunt, quæ coram acu argentea adeo dextre & nullo cum dolore Syrones extraxit, ut mihi miraculo esset. Et sane nisi proprijs luminibus gradientes bestiolas vidissem, Syrones ibidem ortos fuisse nunquam credidissem quidem. Moriuntur humido destituti alimento, & maris æmulo: vel medicamentis contrarijs perimuntur. Hos peculiariter vulgus acicula extrahit, (Germani vocant *Seuren graben*.) Sed quum non simul tollatur causa eorum Fomes, perseverat affectio. Itaque præstat unguento vel fotu eos occidere, quo simul tollatur pruritus ille infestissimus. Maximè *ἐν πείσει* Syrones interimens est acetum salsum. *Laur. Ioubert*. Vini sublimati lotionem omnino tolli, *Io. Arden*. Anglorum Chirurgus olim doctissimus, scripto reliquit. Quod certe a ratione non abhorret. Nam exiccat, penetrat, putredini resistit, ac sua calida acrimonia omnes enecat. *Abinzoar* lib. 2. cap. 19. Tract. 7. sequentia præscribit. Primum corpus cum infusione sem. cnici & urticæ purga: deinde exterius cum oleo amigd. amar. vel ricini, & succo foliorum Persici inungito. Pro cibo perdices cum paucis aceto coctas, & panem fermentatum dato. Abstineat ab omni fructuum genere (avellanis demptis) præcipue ficibus, uvis, jujubis, & pomis. Corpus cum carne sive pulpa melonum, vel seminum ipsorum mucilagine sapius fricato. Si vero corpus fuerit carnosum, fricetur cum succo foliorum Persici. *Plinius* hoc in malo carnem bubulam, porcina, anserina, & legumina omnia interdicit.

Erotis lib. de pass. mul. sic scribit; Frumentum cum vino distemperatum, olibanipulvere adjecto, locis affectis emplastri modo applicatum, Syrones ubicunque perdit, maxime in malis & fronte. *Aliud*. R. salis commun. saponis nig. sulphuris vivi, ana; incorporentur cum aceto scyllitico, & eo loco illinantur. *Aliud* ad Syrones faciei, quos Rosæ Anglicanæ author *Barrones* vocat. R. lapathij acuti, olibani, dracontij, offis sapiæ, ana; fiat pulvis, & ter in hebdomada fricato loca verminosa, prius tamen facie lotâ decocto furfuris, & in die Sabbathi faciē lava cum albumine ovi & amylo, ac deinde cum aqua fluviali sapius lava, sive amylo. *Alexander Petronius Trajanus* hoc remediū maxime laudat: Linteum nimirum tenue in lanuginem abrasum, quo mollius fiat & tenacius adhæreat. Hoc parti affectæ alligato, mox ovi tosti albumen induratum calidum, & in laminas latiusculas divisum impone, & linteum aliud crassius superliga, ita ut per aliquot horas quiescat. Deinde omnibus ablatis, interius linteum pedicellis plenum reperies, quod hoc modo probatur. Excutias ip-

sum supra ignem, & crepitantes syrunculos facile auribus percipies. *Ad Trichobrotos & Tineas* in capitibus puerorum frequentes, ac minutissima foramina ibidem dolantes, *Alexius* istud remedium magni facit: R. olibani, axungiae, aprugnae, q. l. bulliant in vase terreo vitreato, & fiat unguentum. *Aliud*: aluminis usti pulverem aspergito, ac linteam supraponito. *Aliud non inefficax*: Sulphur vivum in pulvere rem redige, cum aceto rosaceo vel scyllitico, vel etiam aqua rosacea incorpora, & linteum superinductum alliga per 24. horas. *Aliud expertissimum*: R. succi limonis, & aquae vitae, ana; salis usti. q. s. misce ac saepius inunge. *Aliud Hildegardis*: Despumationem aeris, id est, telas illas quasi araneorum autumno sparsas, applicato, & syrones tineasque omnes certo perimit. Pulverem quoque apum in aluari mortuorum, locis affectis asperge, & morientur: praesertim si cum vino sublimato, vel aceto scyllitico fuerit admixtus. *Aliud*. Panis filiginei micas adhuc calidas saepius alliga; calore siquidem peribunt. Semen in abiete summa crescens in cineres redactum, & aspersum, valde conducit. Interim item nuclei oxyacanthae pulverisati ac loco affecto applicati, Syrones tollunt. *Ioannes Vigo* ista contra syrones ubicunque natos praescribit: Omnia (inquit) amara contra ipsos faciunt; radantur primum loca affecta, ut medicamenta citius penetrent. Oleum vitrioli caute & leviter effusum eos potenter occidit. Argentum vivum cum sapone Gallico & paucis auripigmento, & aceto Scyllitico, cum aloë, plurimum confert. *Ad Syrones dentium*. Sunt qui vermes in dentibus natos Syrones vocant, quos in chordarum ramenta & seminis hyoscyami fumo ore excepto procidisse affirmant. Quamquam illa ramenta vermes esse merito negem. Syrones tamen putridis dentibus innasci, lippis & tonsoribus notissimum. *Ad Syrones venenatos*. Morbus Boum Abynzoari dicitur, inter cutem carnemque vermiculatio quaedam venenata; quae tumorem non parvum excitat, juglandis magnitudine, in quo Syro vermis (venenatus ille quidem, licet exiguus) latitat. Hic morbus neglectus occidit, curationem instituit hoc modo: Locus statim cauterio actuali comburendus; tum applica lintearafa cum farina hordei & aqua dulci. Sedato ex ambustione dolore, unguento Agrippae & oleo rosaceo, tumor confidet: tum ablue locum cum aqua mellis, & pulverem rosarum aspergito: & incarnativis demum adhibitis, ulcus claude. Si vero cauterium & ferrum respuat, R. farinae lupinorum, fuliginis, piperis, radice scaræ, ana; omnibus tritis & cum Alchitram madefactis, dimidiam testae nucis partem ijs repleto, & loco affecto apponito; maneatq; tandem, donec vis medicamenti ad vermem pervenerit. Sed diligenter cavendum, ne loci affecti pars aliqua extra testam nuda relinquatur. *Nigra* bestiola (ut Thevetus comminiscitur) Indos occidentales valde vexat; insectum (inquit) hominum manibus infestissimum, pulice longè minus, sed in pulvere ut pulex natus; quo sane errore captum *Lireum* cum Theveto delirare non puduit. Ovidius vero inter cutem & carnes generari eos affirmat: sed potissimum sub ungibus digitorum nasci: quo loco ubi sese insinuaverunt, tumorem pisi magnitudine cum pruritu maximo concitant, atque tanquam lendes multiplicant. Si vero non opportune extrahatur hæc bestiola una cum suo fetu, paucis diebus pruritus in dolorem cedit vehementem, morbique violentiâ agri pereunt. In Accipitrum Falconumque corporibus sub pennarum radice vermis nascitur, *Trocta* dictus; eum Syronem, Tineam aut Acarum esse, ex Alberti codice dubitare desijmus, apud quem illius morbi medelam fusius legeris. Quinetiam in urinis nonnullarum prægnantium, ut Bonaceiolus refert, Syrones quidam exigui & rubelli apparent, quod infallibile conceptionis argumentum ponit. Dermestes insectum est pelles consumens, unde a pellibus nomen est adeptum: & pro pellium ratione colorem mutat. Nam pilorum colore m

lorem plerunque sequitur, pulicem magnitudine æquans, & sex pedes rostrumque forcipatum ostendens. Tinea item vestes consumit: præsertim laneas: vorax valde animalculum & ex psychis, (ut diximus) procreatum.

CAP. XXV.

De Cimice.

K Oes Græcorum, Latinis *Cimex* dicitur. Hebræi *Pischpestz* à Scrutatione vocant. Scrutatur enim animalia dormientia, ut eorum sanguine se repleat. *Kéey* dictam vult Isidorus & Cimicem, à Cori herba, quam latini Cimicariam vocant; quæ (ut ingenuè fatear) nobis incognita, nisi sit Atriplicis sylvestris species illa humilis & fætidissima, quæ juxta muros & aggeres nascens, obscuro nomine Vulvaria dici solet. Et enim Matthioli Coris bene olet, & cum Cimicaria proinde non convenit. Arabibus & Barbaris *Alcarad*, *Deboliar*, *Fesafes*, *Coroda*, & *Corab* dicitur. Germanicè *Wantlausz*, Anglicè *Wall-lowse*. Saxonice *Wantzen*, id est, Pediculus parietum. Brabantij item non male, *Wuegluys*, sive spondarum pediculus. Hispani *Chimesas*. Itali *Cimice*. Galli *Punaise* nominant. Sunt autem Cimices vel domestici atque impennes, vel pennati & sylvestres. De his antea diximus libro primo: nunc de domesticis agemus.

Domesticus hic, fastidiendum naturâ animal, ut Plinij verbis utar, similis fere Ricino; est enim corpore rhomboide, colore nigro, parum rubente: pedes habet juxta collum breves, utrinque tres; dorsumque & ventrem incisuris notatum: cutis apprimè tenera, ut vellevissimo contactu crepet media, fætoresque maximè abominandum expret. Noctu acriter mordendo ex hominum corporibus sanguinem exugit in vitæ sustentationem. Lucem enim (Blattarum modo) non perfert, eaque nascente in rimas lectorum parietumque se recipit. Post morsum vestigia purpurascentia cum dolore pruriginoso tumida relinquunt. Generantur, secundum Aristotelis sententiam, ex humore per summa corporum animalium exudante, lib. 5. ca. 31. Hist. Sed sine dubio ex humoribus alijs circa lectos putrescentibus, & è lignis paulatim exudantibus, oriuntur: propagantur item coitu, ut in agro Aurelianensi Pennius olim animadvertit. Nam dum Phytognomices studio Natali Caperoni comitem se daret, ut ramulum arboris truncaret, gladium distringere tentavit. Quum autem per rubiginem id ægrius præstaret, vaginam secare necessum habuit, in qua Cimices adultos pluri-

mos, ac juniores non paucos, cum magno ovorum dilutius albicantium numero comperit. Generantur etiam in Gallinarum caveis, Scaligero teste; sed in Coturnicum caveis brevi tempore infinitè multiplicantur. In abiignis lectis frequentes sunt, maximeque palea inveterascente. Inter chartaceos quoque libros gignuntur: Ludovicus Vives parietes alabastro obductos cimicibus procreandis aptissimos in Dialog. arbitratur. Vulgo jactatum est (inquit Ios. Scaliger) è Cimicibus contritis Cimices oriri, quod vix verisimile existimem. Carthusianos Cimicibus nunquam vexari, fingit subtilitatum fictor Cardanus: causam adferens, quod à carnibus abstinent. Tolosati lectuli (utor Scaligeri responso) carnes non esitant, & nihilominus ea peste sunt infames. Munditiem potius frequentemque lectulorum & culcitrarum lotionem pro causâ attulisset, quam quum Galli, Germani &

Itali minus curant, pariunt magis hanc pestem; Angli autem munditiei & cultus studiosissimi; rarius ijs laborant. Anno 1503. dum hæc Pennius scriptaret, Mortlacum Tamefin adjacentem viculum, magna festinatione accerseretur ad duas Nobiles, magno metu ex Cimicum vestigijs percussas, & quid nescio contagionis valde veritas. Tandem re cognita, ac bestiolijs captis, risu timorem omnem excussit. Contra istos nocturnæ quietis hostes Deus noster misericors, remedia nobis suggessit, ex antiquis novissimisque scriptoribus haurienda: quibus in usum productis, vel arcere ipsos, vel necare etiam possumus. Fumo enim stercoreis bovini, pilorum equinorum, hirundinum, Scolopendriæ, sulphuris, vitrioli, arsenici, æruginis, xyloaloes, bdellij, filicis, spatulæ foetidæ, Aristolochiæ, clematites, myrti, cumini, lupinorum, corrigiolæ, nigellæ, cupressi, interficiuntur; ut ex Aetio, Rhasi, Florentino, Didymo & Cardano videre est. Præstat autem cortinis lectum expansis fumum ita includere, ne qua expiret. Parantur item eum in finem unguenta, illitiones, & embrochationes, ex felle bubulo, hircino, erinaceo, vitulino, caprino, asinino, cucumere, hæderæ folijs, citro, ichthyocola, amurca, fimo bovis & aceto acri, sulphure vivo, scylla, capparibus, staphide sylvestri, absinthio, passio, calce, argento vivo, lauro, sapone nigro, halicacabo, succo arantiorum, limonum, &c. de quibus Varronem, Palladium, Arnoldum, Didymum & alios consule. Prophylactica quod attrinet, Canabis vel Halicacabi fructus juxta lectum positi vel suspensi, cimices fugant. Democritus ait, cornu cervinum, vel leporis pedes circa lecti fulcra pendentes, idem præstare: quod etiam auriculæ vulpis alius tribuit. Feces butyri cocti, projectæ ubi sunt Cimices, satietate eos disruptos mirifice perdunt. Forte hæc est illa pinguedo de qua Cardanus his verbis: Sciebam olim, sed jam oblitus sum, (inquit) Pinguedinem, quæ ligneo orbi superlita cimices omnes (ceu epode facta) ad se alliciebat, ita ut vix lignum videri potuerit. Referunt obulum lecto substratum, Cimices pellere. Quidam linteum frigida madefactum appendunt, atque ita activa frigiditate eos repellunt. Oleum per se, aut cum atramento sutorio, vel cum felle taurino, vel decoctum chamaeleontis nigri, Cimices fugat. Amarissima denique omnia & fortiori odore prædita, Cimicibus proculdubio adversantur: gravem autem odorem eos profligare, rubentium pellium copia (inquit Olaus Magnus) loco aliquo coacervata ostendit. Hos supra modum multiplicatos pestem prælagire asserit Alexander Benedictus. Significat enim vel humorum, vel aëris, vel utriusque magnam putrefactionem. Bacchus ad inferos descensurus, apud lepidissimum Græcorum Comicum, eas sibi dari cauponas in itinere precabatur Iovem, in quibus paucissimi essent Cimices. Tamen concordia illa rerum & repugnantia (inquit Plinius) quæ totam, duce natura, replet medicinam, nihil non ex aliqua parte homini conducibile produxit, adeoque quod Comicus ille Deus infestum putavit, humana quidem posteritas salutare sensit. Acri sane facultate præditi sunt Cimices, suum tamen in medicina locum obtinent. Nam cum sanguine testudinis sumpti *Serpentum moribus* medentur. Odore eorum *Epilepsia* ex uteri suffocatione orta discutitur. Ovo, ceræ, aut fabæ inclusi atque devorati, *Vomica & quartanis febribus* (ex Plinio, Dioscoride, Galeno, Marcello, Aetio, Actuaria istud) auxiliantur. Ex aceto poti, vel etiam suffiti, *Sanguis fugas tenacius adherentes* facile remonent. *Tertianis* item febribus conferre, Quinti Sereni carmina illa ostendunt:

Allia non pudeat terno cum Cimice trita

Et diluta mero, medijs haurire diebus.

Prætere tritus Cimex potatur in ovo,

Horridus attactu, sed gustu commodus apte.

Gesnerus


Gesnerus huic experimento in schedis fidem facit, facto in plebe viliori & rustica semel atque iterum periclo. *Lethargo correptis* septenos in cyatho aquæ dabant veteres, annis puerilibus quatuor; *Plinius*: cui consentit *Serenus* his versibus,

*Quidam dira iubent: septeno cimice trito,
Vt viciantur aqua, cyathusq; bibatur eodem.
Hæc potiora putant, quam dulci morte perire.*

Qui etiam Hæmorrhagiam narium Cimicis odore solo sisti, olim cecinit. Quidam oculos hebetiores ex cataracta factos sanant, illis tritis in sale & lacte mulorum. Quidam aures dolentes melle Cimicario inungunt, magno cum salutis fructu. Vomitus quoque cohibent, Marcello teste, remediumque expertum asserit, si in ovo sorbilli Cimex contritus a jejuno rem ignorante forbeat. Eos contra aspidis, *Viperæ*, atque omnium serpentum venena facere, inde probare vult *Plinius*, quod Gallinæ ijs vespentes, a talium animalium ictu perit antillæ. Ad stranguriam & calculum pellendum, Cimices contritos laudat *Aetius*. Vegetius hoc in casu, unum Cimicem in aurem, alterum in meatum penis imponit, & leni locorum fricatione; urinam statim reddi affirmat: quod remedium videtur ex *Herode* in Hippiatricis mutuatus. *Gal. Eup. 5.* Cimices non solum urinam provocare asserit, sed etiam per novem dierum spatium epotos, eandem involuntarie labentem pueris sistere. Hos ex vino, iusculo, vel aqua calida bibitos, *Calculo laborantes* mirifice juvare *Valerandus Douvres Insulanus*, *Pharmacopœus Lugdunensis* doctissimus, sæpe retulit. Cineres ipsorum idonea cum decoctione per clysterem injectos in calculo item pellendo, recentiores mirè celebrant. Contritis & colis meatui illitis, protinus *Vrinam provocat* *Marcellus*. Sunt (inquit *Gesnerus*) qui in *Colico dolore* Cimices quatuor vivos ex vino mane bibendos præscribunt, & jejunium duarum horarum postea inungunt, totidemque duabus ante cænam horis propinant; & sic die sequente, donec duodecim cimices devoraverint: fastidium hercle remedium, sed nec novum in desperato illo dolore, & præsentaneum. Functium urbis *Tigurinæ* prætorem, ejusque aliquot nepotes secundo haustu liberavit, fereque ad Encomium Cimicis scribendum excitavit. *Externos quod spectat morbos*: si pilas radicitus evellas, & locum affectum sanguine Cimicum illinas, siccarique permittas; ex *Galen*i, *Aetij*, & *Noni* sententia nunquam renascentur. Cum *Anserino adipe* & Cimicibus perunctis mammis; dolores minuere, molas uteri crumpere, Scabiem matricis fedari, narrat *Plinius*. *Cornelius Gemma* in appendice operis *Cosmocrit.* mentionem facit mulieris, in cujus calvaria aperta, magna Cimicum multitudo erat reperta.

CAP. XXVI.

De Ricino & Reduvio.

 *Ricinus* vulgo Græcorum *ρότον*, *Hesichio* *ρότον*, *Suidæ* *ρότον*, alijs *κυροππαις*. *Sypontinus* non rectè *κυροππαις* vocat, quum alis careat. Arabibus, *Alcharad*, *Alfesafes*, *Alhalem*, ut *Bellunensis* refert. *Ferlini* etiamnum hodie (inquit *Hermolaus Barb.*) ut ex *Didymo Zelonote* accepimus, Ricinos *παις* appellant. Latine Ricinus dicitur, quia Ricini plantæ semina imitatur. Giza Reduvium vocat; *Albertus* non nuspiam *Tacam* appellat. *Albertus* item *Vincentius*, & *Guillerinus de Conchis*, *Eugulam* nominant. *Cicam* primùm dictam reor, (inquit *Scaliger*) quia

quia ^{nam} idem cum Crotone est. Italis *Zeva*, Germanis *Holzbock*, Gallis *Plata*, ob corporis compressionem. Anglis *Woodteek* vocatur. Quidam Ricinum & Reduvium isto modo, rectissime quidem, distinguunt.

Ricinus Insectum est parvum, ætate ineunte in pascuis inter gramina & in sylvis inter folia nascens ex putri quodam humore: compresso valde & plano ad tactum corpore, cute admodum tenaci, figura corporis rhomboide, colore nigro cū quodam splendore, aut ex fusco obscurè nigricante; posteaquam vero animali cuiuspiam adhæserit, & capite cuti infixo sanguinem hauserit, brevi grandescit turgetque, ac temporis progressu ferè fit globosus: sex habet pedes collo affixos, rostellum illi acutum, sed breve: nec prolem gignit, nec ab alijs animalibus gignitur, atque in eo à cunctis differt Insectis, quod cibo affatim repletur, excrementi tamen exitum non habet, unde forte Hetruscis *Cæca* dicitur. Materiales ergo Philosophi cum Aphrodisæo omnia à manifestis Elementorum facultatibus ducentes, perpendant diligenter, ad quem materiæ hic defectum, vel confusionem confugerint. Si comminiscantur. Naturæ defuisse subulam, qua illi podicem terebraret, sibilis excipi merentur. Quinpotius Paracelsicum illud hic videant atque agnoscant; tum ex corporibus spiritus, tum ex spiritibus corpora fieri posse. Plinius Ricinum turpe animal appellat, cujus saginæ finis (ut epulonibus accidit) mors ipsa; nam paucis diebus satietate nimia dehiscit. Tamen & famem quoque fortiter perfert per septiduum. Vix assentior Scaligero, qui cum in hominis barba & inguine nasci credit, quia victus causa ibi affixus tenaciter inhæret; quamvis Eustathium & Hesichium patrocinantes habet his verbis, *κρόταρ λέγεται ἀπὸ τῆς κρατεῖν οἷς ἀν' ἐμφυῖν*. Haud enim ex animalibus gignitur Ricinus, sed ex putrida foliorum graminumque materia, ut antea retulimus, atque ut Aristoteles affirmat, *Histor. 5. cap. 19. Κρόττες ὁ γένονται ἐκ τῆς ἀρχώσεως*. Forte per Ricinum pediculum cancriformem intellexit Scaliger, vel Reduvium forte humanum: nascuntur enim ambo in barba & inguine; nec nisi magna cum difficultate avelli possunt: Boves valde vexat, & homines, sed præcipuè latrantium animalium cætum. Ovis etiam & capris molestos esse Ricinos testatur Cato, similitudine corporum deceptus. Nam ovium ille Pediculus Reduvius dici debet (nostri *Sheep-louse* appellant) inter quem & Ricinum variæ & differentes notæ. Nam Reduvio rostellum longius, corpus vero etiam à maxima repletionem nunquam ita distentum, quin semper compressum, nunquam globosum videatur: hujus item pedes obscurè rubent; dorsum cineritio est colore, tribus minutissimis punctis nigricantibus distinctum, & ad cordis figuram effigiatum. Caput non semper, imo rariùs cuti infigitur; nam non nisi per vices sanguinem exugit, & excrementa inde gcnita per anum exprimit: quæ lanam viridi ita tingunt colore, ut vix calido lixivio, ne dum frigida cedat tinctura. In vellere de-tonso annum integrum vivunt Reduvij; Ricini solo sanguine aluntur & calente animali. Sintigitur ejusdem generis cum Catone; at differre eos maximè veritas affirmat. *Sacos* est animal parvum; tuberibus Leproforum non dissimilis, inquit Albertus. An Ricinum eo intelligat, an Asetum, dubitat Gesnerus. Ricinum potius arbitror, tum à tuberum orbiculari forma, tum à sublivido colore argumento facto. Amurca optimè depurata, & vini fortioris fecibus cum decocto lupinorum addita, inunctione oves tonsas liberat a reduvijis; tum per biduum triduumve sudent; tandem aqua maris laventur. *Cato*. Anglicani opiliones pice liquida & sevo ovillo eas illinunt vellere nudatas, vel radicem acori tundunt; & in aqua elixant, & tepida decoctione corpus fomentant. Nonnulli Cedria tantum utuntur. Alijs etiam in usu est radix Mandragoræ; cavendum autem ne à pecore gustetur; ob stuporis, quem inducit

ducit summum periculum. Alij Cyperi radicem coquunt, eaque decoctâ oves abluunt. *Diophanes in Geopon.* Contra canum Ricinos, eorum aures oleo nucum avellanarum & amygd. amararum illinere jubent veteres; id experientia remedium confirmat. Quinetiam teste Nemesiano,

Vngere profuerit, tepidoque ostendere Soli

Auriculas, Ricinos candenti & pellere cultro.

Rhasis contra canum *Ascharden*, sive Ricinos, ablutionem commendat, ex vino, aceto, Cymino, & aqua falsa. Theonmæstius & Cato ex amaris nucibus contritis oleum parant, eoque digitos & aures feminaque ipa inungunt. Eoscedria necat. *Dioscorides.* Columella avelli Ricinos a bobus canibusque vetat, ne loci exulcerentur, atque picem liquidam cum larido mirè effert. Succo item utriusque Chamæleontis perimuntur, Plinio auctore. Sanguinem Ricinorum ulcera expurgare, eosque vino infusos ebrietatem statim inducere narrat Albertus. Laudantur quoque ad ani Fistulæ curam à Sereno, cum dicit;

Obscenos si ponè locos nova vulnera carpent,

Horrentum mansa curantur fronde ruborum.

At si jam veteri succedit Fistula morbo;

Mustela cinere immisso curabitur ulcus,

Sanguine ceu Ricini quem bos gestaverit ante.

Igni sacro Ricini quoque sanguis auxiliatur: tradunt item Ricinum ex aure sinistra canis avulsum, omnes dolores sedare adalligatum, ut Plinius ex Nigidio scripsit. Afferit item, mulieris lumbis ejus sanguine perunctis, tædium veneris supervenire. Hircorum Ricini 9. vel 10. ex vino hausti menses sistunt, Dioscoride testante. Sanguine Ricini à cane fæmina adempti palpebras illinito, pilis prius evulsis (inquit Gal. simpl. 10. cap. 5.) & nunquam renascuntur. Sic etiam Avicenna & Plinius; sed ex aliorum fide. Dionysius Milesius ad pilos pungentes & senticosos tale psilotrum præscribit: Leporem marinum in novo vase fictili comburito, ac cinerem cum Ricinorum sanguine in corneâ pyxide servato; utere, pilis prius evulsis. Reduviorum pulveris drachmam cum semisse in potu exhibitam, Ictericam citò & certissimè curare, Angli multi experientiâ docti satis noverunt.

CAP. XXVII.

De Tinea vestivora.

PEnnius hujus insecti historiam orsurus, Tineam πολύσημον facit. Nempe Hieracij pediculos apud Albertum; vermiculos ligniperdes apud Plautum; favorum pestem apud Virgilium; ulcera capitis manantia, & vestium more exesa apud Plinium significat: unde forte Claudianus, *Miserabile, turpes — exedèrè caput tinea.* Gaza κόμπις Tineas transtulit, nullo plane judicio, ut in Erucarum historia annotavimus. Vexant & tineæ semina ficorum, inquit Plinius; vermiculos in ipsis ficibus ortos, unde ἄνρες veniunt, intelligens. Niphus Scorpium libros depascentem (de quo inter Scorpiones egimus) Tineam appellat. Σὴς autem & σελίνιον, si quis propriè loquatur, ἐστὶν ἐδημέπων σελίνιον: id est, vermiculus vestium. Latine Tinea dicitur, Isidoro interprete, à tenendo: pertinaciter quippe inhæret vestibus, nec facile locum mutat. Gallis *Teigne*. Hispanis *Tina*. Italis *Tignola*. Illyricè *Mel*. Polonice *Mol*. Anglice *Moth* vocatur. Hæbrei sua lingua *Hhasch* & *Sas* nomen

nomen dederunt; ut ex Iobilib. cap. 13. & Esaia 51. apparet. Vermiculus est parvus, colore ex livido albescente, cui Phalaenæ minima illa species, notum ad lucernas advolans, ortum debet. Reperiuntur item quidam argento illitæ, quas Angli, *Silver-moths*. Belgæ *Schieter*, appellant, à motus velocitate. Hanc Niphus Scorpionum librorum magno errore constituit. Est item Tinea quædam pendula, vel tunicata (inquit Plinius:) tunicam suam sensim attrahens, ut cochleæ testam; quæ spoliata statim expirat: si verò nimium excreverit tunica, in chrysalidem abit, ex quâ Phalaenæ quædam exigua statò tempore erumpit. Hæc species filo appensa in ædibus pendula aliquandiu manet, antequam in aureliam mutatur. Caput huic nigricans & exiguum; reliquum corpus obscurè ex fusco albicat. Theca ejus oblonga, ex aranea ferè composita, non omnino teres, sed leviter compressa, & utrâque in extremitate nonnihil hirsuta. Phalaenæ inde natæ, summis ædibus per pedes adherent, donec corrupto ac putrefacto corpore iterum nascuntur: putrescente jam corpore, alisque & pedibus ultro cadentibus, filo per caudam sese suspendunt. Tandem Thecam acquirunt, ac in hanc Tineæ speciem vertuntur. Habet quoque Germania & Helvetia Tineam ruffo colore, capite crassiusculo, corpore caudam versus sensim extenuato. Ventris color splendidior, subflavus, & instar Serici villosi mollis. Tenebra admodum bestiola, præcipuè illa deargentata, & quæ solo tactu conteritur. Vnde regius ille Psalter Psal. 39. Quum in reprehensionibus castigaveris quempiam, dissolves eum sicut Tineam. Et Iobus cap. 40. certissimum improborum exitum amplificans: Conterentur (inquit) antequam Tinea. Omnes Tineæ in seipedum grege numerantur, oriunturque in vestibis tam lanarijs quam pelliceis, a pulvere & situ non expurgatis: eoque magis, si araneus una includatur, ut Aristoteles scripsit: siquidem hic humorem illis insitum absorbet atque exiccat. Cavendum igitur, ne cum crasso ac humido aëre complicantur vestes atque puluerulentæ reponantur. Quidam, ut Tineas vitent, vestes calido sole ventilant: quod nostræ mulieres severè vetantes, in umbra ventoque rabido algente rem peragunt. Solis enim radios Tineis amicos; umbram ventumque procellosum, inimicos sentiunt. Hi vermes ubi sensim sine sensu extimam panni faciem depasti fuerint, interiora inde absument, mediaque substantia ita sese insinuant, ut ne diligentissime quærentibus satis pateant. Antiqui in Tineis perdendis expertissimi erant. Nam Servij Tullij vestes duravere ad Sejani exitum, ea diligentia vestipicorum curatæ, ut nec ipsæ diffunderent per ætatem, nec Tineam per incuriam admitterent. Qui pannos laneos vendunt, Ispidæ avis pellem (nostrates *Kings-fisher* appellant) cum pannis una convoluunt, vel in officina suspendunt, quasi secreta quadam antipathia Tineis adversam. Odore suffituque Sabinæ, lupulorum, dactylosæ, ablinthij, roris marini, polij-panacis, anisi, helichyfi, mali assyrij, corticis citri (nam hic ferè solus Citriorum usus apud veteres) Myrti maricofi, cedri, cupressi, calamenthæ, sulphuris, plumarum molliorum, præclarè abiguntur atque necantur. Libri in monumento Numæ reperti, Cedria illi scribuntur, ideoque salvi à Tineis supra quingentos triginta & quinque annos creduntur, Teste Plinio. Ossa *Bergersterts* (bestiam ignoro) in pulverem redacta, & cum vestibis sparsa, Tineas profligat, si Hildegardi fides habenda: Cantharides medijs ædibus suspensas idem facere, narrat Rhafis; qui etiam refert, Vestes pelli leonis involutas, tutas esse à Tineis. Quidam lintheum lixivio fortissimo madefaciunt, ac sine expressione in sole siccant; quo involutas vestes, à Tineis non erodi affirmant. Vestiarium amurca aspergi, Cato præcipit. Mirum est quod Plinius refert, vestem feretro suppositam vel cadaveri instratam, semper à Tinearum injurijs esse immunem, Ditiore populi fors. (Cui stragula vestis

vestis, Blattarum & Tincarum epula, putrescit in arca, ut Horatius cecinit) vestes ætate diligenter inspicere curant, & ex arcis sublatas, loco admodum pernauli ventilant: deinde ex lobis milij Indici, vel ex fetis porcinis, aut masticopario, vel etiam ex absinthio factis virgulis, pulverem discutiunt. Aniquitus bovina caudâ id facere solebant, de qua ita Martialis,

*Sordida si flavo fuerit tibi pulvere vestis,
Colligit hunc tenui verberare cauda bovis.*

Nec desunt lautiores mercatores, qui arcas è cedro & cupresso confici curant; & ex origano, absinthio, Iride, mali citrij cortice, myrto, pulverem paratum ponunt cum vestibus, ijsque remedijs lanivorum hoc pecus longe arcent.

De Tineis lignarijs, librarijs, cuticularibus, fructivoris, ante scripsimus, inter Vermes hexapodos. Nunc quod huic addam capiti non habeo: nisi ut Divites adhorter, thesaurum ibi deponere; ubi neque Tineæ vestes arrodere, nec rubigo argentum depopulari possit. Mittant item infinitum illum Vestium multarum luxum, cujus ecquem alium speremus finem, ut Lyrici verbis utar; *Quam nigras Blattæ tineasq; ut pascant inertes?* Si homo (inquit Calvinus) de muliere natus, *ὡς ἐκ μῆτρός*, & tanquam putredo veterascens, se veluti vestem esse quotidie cogitaret quam exedit tenea: sanè superbia positâ, rubore suffunderetur, ac ad pedes Omnipotentis supplex caderet.

CAP. XXVIII.

De Pulice.



Πύλινος Latinè Pulex dicitur, quasi pulvis, vel pulveris filius, Isidoro teste. Hispanis *Pulga*, Italis, *Pulice*, Gallis *Puce*, Anglis *Flea*, Germanis à fugæ celeritate, *Floch* vocatur. Non minima pestis Pulices, præsertim cum majori numero domientes perturbant, & tum fessis tum ægris molestiam exhibent, periculo sese liberant saltu & fuga, primâque luce è lecto sese subducunt. Omnibus infesti sunt, sed præcipuè (ut lascivus poeta cecinit) teneris puellis, quarum agiles & saliva quasi inviscatos digitos vix fugiunt. Sunt autem communes, vel Rariores. Communes, parva sunt animalcula, pediculi magnitudine, molliore tamen corpore, dorso gibbo, & ferè porcino: color eorum nigricat, cum splendore; pectus venterque ex nigro flavent. In catellis candidis dilutiores sunt, in ruffis fulvidiores, in nigris nigriores, atque in alijs. Naturæ miraculum ex hoc advertas velim, quod posteriora cruscula ventrem versus retro flectuntur, anteriora verò ad pectus, quadrupedum more, ut in cunctis pænè insectis usuvenit, quibus quatuor tantum pedes dedit Natura. Eum forte in finem sic disponuntur Pulicum juncturæ, ut facilius inter longiores lodicum lemas plicasque se à prosequentibus abscondant. Extremæ tibie bifidæ, uncatæ, acutæ, & quasi corneæ videntur; non solum ut certius scandant sublimia, sed etiam ut glabræ cuti, alijsque rebus firmiter infideant atque inhæreant. Caput illis exiguum, os non forcipatum habent sed torosum: collum breviusculum, cui Marcus quidam Anglus (subtili omni opera peritissimus) catenam auream, digiti longitudinis, unâ cum sera & clavi tanto adaptavit ingenio, atque eâ subtilitate, ut facile à Pulice incedente traherentur; nec tamen pulex, catena, sera & clavis, grani pondus simul excederent. Accepimus item à fide dignis, pulicem sic catenâ alligatum, currum aureum perfecte omnibus suis numeris absolutum, nullo negotio traxisse; id quod & artificis industriam, & suas ipsius vires

res multum commendat. Proboscidis mucro paulò est rigidior, ut cutem facilius penetret. Cava sit necessitas postulat, ut sanguinem exugat, & intus transvehat; teneriora loca petunt, duriora promuscide non attingunt. Duabus minutissimis antennis è fronte natis, tum viam explorant, tum de objectorum natura atque duritie judicant. A morfu, locum rubicunda macula notatum dimittunt, & veluti suæ virtutis signum erigunt. Tempestate pluviosa nimium mordaces sunt, omnemque tunc corporis locum audaciùculi oberrant. Intestinum unum habent minutissimum, & implicatum; quod pro cibi quantitate vel relaxatur, vel contrahitur. Minores, strigosiores, jejuniore, acrius pungunt; pinguiore lubentius ludunt, & titillant: oculos habere verisimile est, tum quòd suos eligunt recessus, tum quòd appetente luce sese subducunt. Carni putri vel mortuæ non insident. Morbo regio laborantes ob succi amaritudinem; morituros ob ejusdem corruptionem & fætorem neutiquam violant. Omni hora hominibus canibusque molestæ sunt; sed noctis quàm die delectum habent majorem. Quamvis permolesti sint nobis, tamen neque fætent, ut Cimices; nec habenti ignominiam pariunt, ut pediculi. Pigras tantum puniunt familias; nam à terfis admodum ædibus longè discedunt. Quum de suo capite comitia haberi intelligunt, & appropinquantem digitum præsentunt, dicto citius fugâ suâ consulunt saluti, & horsum prorsum saltando hostem ludunt. Horum dum aucupes mensurare saltum curiosulè dant operam, (ut Aristophanes loquitur) *ἀνευ ληρῶσι*. Manè à pastu in lodices villosas se penetrant, vel parietibus hærent, vel in scirpis & pulvere sese abscondunt: quo Gallinis, columbis, alijsque avibus, nec non hominibus, canibus, talpæ, & muribus parant insidias, atque prætereuntes vexant. Venatores nostri vulpem ijs etiam scatere affirmant, & modum quo liberatur haud illepidum narrant. E vepribus nimirum pugillos aliquot lanæ decerpit, convolutamque ore mordicustenet. Postea flumen gelidissimum sensim intrat, & unciatim sese immergens, ubi omnes pulices suffocationis periculo ad caput migrasse, atque inde in lanam perfugij spe repissè intelligit, eam suis hostibus onustam cum latratu expuit, atque ita lætus salvusque ab eorum vulneribus terram reperit.

Ortus illorum primus ex pulvere, præcipue urina capræ aut hominis præmadefacto. Inter canis pilos etiam ex humore succido putrescente nascuntur, Scaligero teste: minima certe putredine gignuntur, sedemque sui ortus obtinent fordes aridas. Martyr, Decadum navigatoriarum author, scripsit, in Perienna Indorum regione, guttas sudoris è mancipiorum corporibus cadentes, illico in pulices converti. Quædam regiones ita illis infestæ, ut nec importati alantur ibi omnino, nec generentur, ut in territorio Sigelucensi Tefethore. Contrà, Hæc civitas maritima (nisi Ioannes Leo nos fallit) ex caprarum abundantia pulicum feracissima est, sicut etiam & Dede. In Hispaniola pulices reperiuntur, sed nec multi, nec magni; morsus autem diritate longè nostris molestiores: loca calida & sole illustrata amant. Verno tempore abundant, initio hyemis moriuntur, frigoris impatientissimi. Coeunt mare fæminam conscendente, ut muscæ; tumque unâ gradiuntur, saliant & quiescunt. Diu in coitu hærent; ægrè admodum divulsi. Statim à coitu gravida fæmina obesior videtur, ovarum plena; quæ licèt in ventre oblonga, minutissima, numerosissima, & candida videantur, exclusa tamen, repente nigricant, ac in puliculos abeunt (si Pennio nihil negandum) mordacissimos. Pulices non ova sed lendes parere, Philoponus in lib. de generat. asserit, atque idem velle Niphus videtur. Quòd vero id crepitu quum premuntur probare contendunt, nihil eorum opinionem confirmat; nam ova etiam sub ungue non sine sonitu franguntur. Aristoteles ex ijs, sive ovis, sive lendibus, sive vermiculis, aliud animal generari non sentit, cui ego lubens subscriberem, nisi natura

turam

turam nihil nullo fine producere existimarem. *Rariores* illi pulices videntur quos juxta Niguam fluvium parit India, ut ex Theveto accepimus. Pedum potissimum molliores partes sub unguibus invadunt, mortuque venenato; post quadriduum tumorem pisi ciceritue magnitudine excitant, & færum lendibus candidis similem; qui nisi omnes citissime eximantur, locustique affectus calidis cineribus uratur, membri fiet jactura; ut Numidicis mancipijs sæpe contigit. Ipse item in provinciâ Peruvianâ huic malo obnoxius, non nisi frequenti in flumine ablutione, valetudinem recuperavit.

De Pulicello ita scriptum liquit Cardanus: India occidentalis mittit è pulicem genere Niguam, pestem quandam atrocem. Minus est pulice multo hoc animal, quod homini adhærens adeò lancinat, ut pedes quibusdam, alijs etiam manus excidant. Inventum auxilium, si locus oleo perungatur, novaculaque radatur. Ad quem ita Scaliger respondet: Niguæ narratio tua mutila est, non inutilis, si philologiam spectes; addemus ea quæ abs te omissa sunt.

Lib. 9. subtil.

Exerc. 94. n.
8. ad subtil.
Card. 23.

Pulicellus est rostro acutissimo: pedes potissimum invadit, (rarò partes alias,) non ingredientium tantum, sed & cubantium quoque. Idè in sublimi cubant Indi. Frequentissime partem illam quæ subest unguibus lancinant; quarta die crescere tumor incipit, tum ad eam turgent magnitudinem ut pisum superet. Tumor fætus est lendinibus candidis: quibus extractis, calidos imponunt cineres. Non multo aliter Benzo: Peltiferis insectis maxime infestantur Indi. Inter alia Niguæ, magnitudine pulicis, citrà ullum sensum inter carnem & ungues præsertim pedum sese immergunt, alunturque in pulvere. Sæpe enim accidit, ut nullus ex ijs dolor sentiat, donec in magnitudinem cicerum aut lentium excreverint: ac tum cum ingenti lendium copiâ fruticante, acu aut spinâ ægrè evelluntur: atque id mali cineribus calidis sanatur. Porro Numidiæ mancipia, quæ Hispani in familijs habent, calceis quia destituuntur, ea pestis pervicacissime infestat: tantaque copia pedes eorum appetit, ut nullâ curâ præterquam ferro aut igne arceri queant: itaque multi ex eo digitis pedum, vel pedibus integris mutilati superfuere. Intereunt Pulices a nimio frigore, & propterea algidiore hyeme disparent: vel vi occiduntur à nobis, atque canis canem non minus gratè expulcat, quàm mutuò scabunt. Suppeditat item benignissima natura integram remediorum sylvam, ut quorum vestigia nos fallunt saltusq; ludunt, eos aliquando tamen perdamus, & corpora ab illorum ictibus salva servemus. Dedit enim nobis caules, ebuli folia, filicem, anchusæ radicem, pulegij flores, rutam, colocynthidem, rubum, Oleantrum, mentam, mentastrum, lupulum, rapi semen, cuminum, staphidem agriam, psyllium, conizam, crocum, coriandrum, chelidoniam, Siliquam, cicerem sylvestrem, persicariam, Sinapi, lupinos, radicem Chamæleæ, hellebori, folia populi nigræ, lauri, juglandis; quorum oleis, aut succis decoctis, irrorato pavimento, vel fustibus domo infectâ, fugantur pulices, & plerunque interimuntur. Supra omnia equæ urinæ feces, aut aqua maris laudantur, aspersæ; & cornucervini ustio valdè confert. Sanguis hirci in fovea vel pelvi depositus, omnes pulices ad se allicit; uti etiam lignum adipe erici, cuniculi, simiæ, ursi, tauri aut vulpis illitum. Aqua decoctionis arsenici aut sublimati aspersa, certo experimento pulices necat. Calx viva cum hellebori albi succo commixta, idem præstat. Lampyris in media domo posita, fugat pulices. Herba pulicaria in civitate Chairi pulverizatur, & circa lectos pulvis spargitur, cujus odore stupefacti pulices non mordent. Si pulex in aurem irreperit, Oleum infundito, cui aceti vel rutæ succi parum fuerit admixtum. Oleum spicæ, petræ, terebinthi plurimum auxiliatur. Hæc remedia ex Apfyrto, Varone, Columella, Galeno, Aetio, Palladio, Avicenna, Rhafi, Kiramide, Gui-

In naviz. hisp.

lielmo, Placentino, Ioannitio, Bellunenſi, Hermolao Barb. atque Plinio petita ſufficiant. Barbari autem (teſte Lerio) ne à pulicibus mordeantur, oleo quodam craſſiore & rubro, è fructibus expreſſo, ſeſe illinunt, quos illi, *Coureg.* appellant. Petrus Galliffardus, Cælius Chalcagninus & Tzetzes, Encomium Pulicis ſcripſiſſe perhibentur; in quod incidiſſe animus nobis fuit, non fortuna.

CAP. XXIX.

*De Apodis ſive Depedibus Inſectis: Ac primum
de Terræ Intestiſtis.*

E*pedum Inſectorum terreſtrium* quædam in ipſa naſcuntur; Quædam in animalibus & Plantis. Vermes terræ Lumbrici Plauto & Columellæ, tortè a lubricitate appellantur. Terræ quoque Intestiſta vocantur, tum quod in ipſis terræ viſceribus orium habent, tum quod compreſſi (animalium inteſtinorum modo) excrementa ejiciunt; tum quia illorum formam & figuram repræſentant. Hos Græci γῆς ἐντέρεα; ἑμ-
εὐλας; Hefichius; Siracuſi γαργάρας vocant. Anglis, *Medſ, Earthwormes.* Gallis *Vers de terre*; Italis *Lumbrichi*; Hiſpanis, *Lombriz*; Germanis Flandriſque *Erdw'urmen*; Arabibus, *Charatin* dicuntur. Manardus ſcribit, lib. 2. ep. 4. γῆς ἐντέρεα oviſculos olim vocatos. Lumbrici autem terreſtres vel majores ſunt, vel minores. Sunt autè *Majores*, vermes oblongi, ſimiles ferè ijs teretibus qui inteſtinis hominū innāſcuntur, ſemipedè longi, imo extenti pedè æquant; color ijs carneus dilutus, & maximam partem omnes annulo circa collū, vel potius torque craſſiuſculo ornati, in quo ſanguis paucus continetur; oculis carent, ut omne lumbricorum genus. Ex terra putrefacta primū naſcuntur, eadem deinceps nutriuntur, & in terram poſtremò reſoluuntur. Quos in foraminis margine aggerulos criſpantes cernis, excrementa eſſe conjector; nam in ipſis nihil præter terram reperimus, cujus ſucco alimentario exhausto, reliquam partem ceu inutile pondus pro foribus ejiciunt; quibus, ne pluviæ illabantur, præſidio ſunt. Nocte, præſertim pluvioſa, libenter coeunt, & ad auroram uſque cohærent: in venere non complicantur, ut Serpentes; ſed lateribus arcè conjunctis mutuo adhæreſcunt, ſpumofam quandam ſalivam inter coeundum emittentes. Mediam corporis partem, poſtერიorem ſcilicet (etiam in venere) intra cavernas retinent, neque unquam ſic conglutinantur, quin levifſimo terræ motu diviſi ſeſe ſubducant. Tempore pluvioſo magis albicant, niſi dum coeunt: tum enim præcipue rubent. Aprilis medio lumbricum fæminam diſſecui (inquit Geſnerus) ſatis craſſum. Intra carnem per totum corpus receptaculum quoddam deſcendit, annulatum, membrana tenui donatum: diſſecanti odor gravis occurrit. In hoc continetur terra ab ijs ingeſta. Ova autem ſupra receptaculū, proxima ori, multa ſimul congeſta albicant. *Minores*, clarioris doctrinæ gratiâ, *Aſcarides* cum Georgio Agricola vocamus: in ſterquilinijs & ſub lapidū aggere frequentes. Horum alij rubri (quos *Duggs* vocamus) à piſcatoribus deſiderati; alij ſublivi di; alij caudâ flavefaçtâ, *Yellow-tailes* appellati; quidam etiam torquati & pingues; quidam non torquati & graciles, quos mares puto. Autumno potiffimum hi generantur ob humiditatis paucitatem, ut Ariſtoteles videtur aſſeverare. Vtrumque genus diu in aqua vivit, ſed tandem alimenti inopia commoriuntur. Traçtu & pulſu quodam deloco in locum moventur; neque enim propriè volutari a Philoſopho dicuntur. Degunt majores in terræ viſceribus, maximè ubi aer liber eſt, atque
hominum

hominum subinde fit concursus. Manè dum in cavernas sese receperint, fores, fudo aere, egestâ ferrâ muninut; pluvioso, festucâ intus attractâ obstruunt. Plerumque terrâ, sed avidissimè micâ panis triticei, non fermentati, vescuntur; ut ex nostro Turnero (teste fide dignissimo) sæpè accepimus & vidimus. Hyemis frigidioris impetu, atque nimia æstatis siccitate multi pereunt. Quinetiam fossione, factoque terræ motu, & infuso succi medicati liquore (qualis juglandium, canabis, & lixivij) foris expelluntur, atque ita à piscatoribus colliguntur. Conducit item hortos (quos miserrimè populantur) nocte intempesta atque illuni tacite intrare, & Vulcani in cornu gestati beneficio coeuntibus obrepere. Sic enim unâ nocte millia eorum aliquot intercipi atque occidi possunt. Varij contemptissimi hujus animalculi usus commemorantur: imò vix aliquod simplex tribuit natura, cui contra plures morbos tantæ virtutes. Etenim lumbrici terrestres molliunt, glutinant, dolorem sedant, terrestrique suâ & aquaticâ simul humiditate temperamentum parti affectæ conciliant. Pulvis lumbricorum ita paratur: Majores lumbricos terræ musco per aliquod tempus volvi finito, quo se glutinoso illo lentore exterius adhærente liberent. Deinde posteriorem partem, caudam versus, comprimito; ut excrementis ejectis puri reddantur. Tum in vasculum cum vino albo & pauculo sale conjicito, ac modicè eos digitis constringendo, primum illud vinum abjicito. Novum affunde, atque post ablutionem vermium, ejus quoque nonnihil auferto. Haud enim totum abjiciendum est (ut quidam volunt) donec omnino clarum evadit; nam lenta & glutinatoria illa facultas unâ amitteretur. Hoc modo parati, sensim in furno exiccandi sunt, donec tactu in pulverem teri possint: Tum tritus, cribroque projectus pulvis (odore autem coagulum aut caseum referet) remotus ab igne in vase vitreo servandus. Aliàs præstabit lumbricos dissectos in vino salito enecare, atque illinc mortuos eximere atque purgare. Hic pulvis cum succo calendulæ *Epilepsiam*; cum vino mulso, *Hysteriam*; cum vino albo & myrrha *Trogloditica*, *Icterus*; cum sapa, hydromelite, aut vino, *Calculus*, *ulcus renum*, atque *vesica* curat. Dantur autem drachmæ pondere. Ex aquæ cyathis tribus internos abcessus rumpunt, ac ad excretionem deducunt, si septem aut novem numero in pulverem fuerint radacti. Sistunt quoque Diarrhæam, sterilitatem abigunt, gravidis secundas retardatas expellunt, Ischiadicum dolorem leniunt, hepar aperiunt, febres tertianas solvunt, omnes intestinorum lumbricos necant atque ejiciunt, ex liquoribus aut decoctis appropriatis. Decoctum item vermium terrestrium ex succo sanguinariæ aut symphyti bibitum diabetei convenit, præcipuè si unâ etiam per clysterem infundatur. Clyster item ex eorum decocto injectus, hæmorrhoidum dolorem mirè tollit. Quidam, ubi sanguinis concreti suspicio est, decoctum lumbricorum magno fructu propinant. Ad aurium vitia vel deplorata, adipe anseris decocti infundantur. Ad dentium dolores in oleo decocti, infusi quæ auriculæ cujus è parte doleat, ut Plinius testatur, præstant levamentum: vel si in contrariam aurem instillantur, ut docet Dioscorides. *Hactenus de Lumbricis intra corpus exhibitis* ex Dioscoridis, Galeni, Aetij, Aeginetæ, Myrepsi, Plinij, Vularis quæ experientiæ testimonio. Exteriùs item adhibiti, atque triti, vulnera & nervos præcisos glutinant, & septem dierum spatio consolidant; itaque in melle servandos Democritus censet. Cinis cum oleo veteri putrida ulcera expurgat, eorumque duriores margines, cum pice liquida & Simblio melle (asserente Plinio) absumit: Dioscorides Siculum mel, Simblicum vocari dicit. Quidam Chirurgus jam apud Anglos non incelebris, ex terræ vermibus & melle linimentum parat, quo turundam illitam, & alumine subtilissimè pulverisato conspersam, Fistulæ indit; atque calum sine dolore exesum extrahit, ulcusque occludit. Cinis eorum *infixa* item

Vas.

extrahit; & ex oleo rosaceo impositus *Pernionibus* medetur. *Marcellus.*

Diffectis vulnere nervis, (inquit *Serenus*) *Profuerit terra lumbricos indere tritos*, *Quis vetus & rancens sociari axungia debet.* *Marcellus* *Empiricus* cineri lumbricorum atque axungiae Senecionem adjicit, & tenera buxi cacumina cum olibano. Ex his tritis Emplastrum conficit, nervisque præcis vel dolentibus apponit. Ossibus contractis, horum & sylvestris muris pulveres commixtos, emplastrique formâ cum oleo rosaceo adhibitos, valde conferre docet *Plinius*.

In Equorum tam nervorum quam articulorum dolorem sedantibus medicamentis, *Rullius*, *Ablyrtus*, *Didymus*, magnum Lumbricorum numerum accumulunt: unde colligit *Cardanus*, ijs omnes dolores posse levare. *Mundella* contractiones nervorum sanari affirmat, ubi ex oleo chamomelino vermibus his prægnante illiti fuerunt. Idem narrat *Marcellus* de melle (uti dicam) lumbricato. *Podagræ* proculdubio (inquit *Aetius*) in oleo cocti, cum pauca cera, singulari sunt remedio. Idem quoque *Marcellus*; sed etiam aliquando mel admiscet. *Vigo* ad juncturarum dolores ex his & ranis Emplastrum componit, quibus viperarum etiam adipem adjungit.

Ad dolores juncturarum, &c. Cineris lumbric. ʒiij. olei rosac. v. l vulpini. q. s. misce. fiat unguentum. *Aliud præstantissimum*: &c. medullæ cruris vituli, olei rosac. completi & antiqui ʒiij. Lumbricorum mundatorum cum vino & sale ʒij. bulliant in balneo Mariæ ad mucilaginis consistentiam. Hac cervicem & scapulas & locos dolentes inungito; nam mirè prodest. *Plinius*. Eos cum melle illinit, atque inde malagma confectum imponit *Marcellus*. In membri alicujus extenuatione & atrophia, lumbricos mundatos, in phialam indere oportet optimè lutatam, ne quid expiret, & in clibanum tepidum vel balneum reponere. Inde in lentum quandam humorem resolventur, *Ad paraly sin membrorum expertissimum & mirabile remedium*: &c. cinerum lumbricorum tenerorum lb. iij. Zingib. galang. ana ʒiij. cum melle despumato; incorporentur, & fiat unguentum. Hoc tribus noctibus continuis inunge patientem, ligando fortissimè brachia supra ventrem vel stomachum: tum bene cooperiatur, & à frigore caveat. *Iacobus de Parma*. *Ad canitiem arcendam* oleo huic cineri admixto utuntur mulieres dum caput pectunt, *Plinio* *Authore*; cui subscribit *Serenus* his versibus,

Lumbrici quoque terrestres miscentur olivo,

Et juvenem præstant redi vivo flore capillum:

Dentium dolori quomodo medentur, antea diximus. Quin porro cinis illitus dentes integros juvat, & putridis injectus faciliè eos, imò vel molarem cadere cogit: præsertim dente prius scarificato, & pulvere satis repleto atque asperso. *Aetius*. *Gal.* 5. sec. loc. idem fere ex Archigine habet. Profunt & cum mori radice in aceto Scyllitico cocti, ita ut colluantur dentes, *Auribus purulentis* cum oleo infusi valde conducunt ex *Galen*i sententia: inflammationes earundem mulcent cum rosaceo cocti. *Aetius*.

Si verò obtusus sensus remoratur in aure,

Lumbricos terræ, sebumque ex anseris ranco

Excoque: sic veterem possis depellere morbum.

} *Serenus.*

Myrepsus lumbricos cum exigua terræ parte, unde desumpti sunt, terit, subigit, ac illinit ad aures contusas. *Marcellus* terit cum rosaceo, *Celsus* cum oleo olivarum. *Faventinus* in aurium doloribus oleo lumbricorum partes inungit extimas, atque etiam internis ipsum instillat. *Marcellus* porra, non plantata sed fara, impari numero cum lumbricis totidem teri jubet, & in oleo optimo decoqui ad tertias: hoc deinceps oleum auribus inditum, earum primis doloribus, ac hebetudini valde auxiliari proficitur.

Fissuras

Fissuras aurium manuum ac pedum, oleo lumbricato curat Abinzoar. *Ad antiquum capitis dolorem*, ex thure, castoreo, & cum aceto triti applicatiq̃ue præclare conferunt. Galenus ad idem huiusmodi in Euporistis parat remedium. & vermes terrestres numero 15. grana totidem piperis, aceti, q. l. misce, atque illine. *Aliud*. R. Vermes terrest. muscerdæ, piperis, albi, myrrhæ, ana ʒss. tere ac subige cum aceto, locumq̃ue *Hemicrania* læsum illinio. Myrepsus illos vermes impares esse vult, utque sinistrâ tantum manu legantur, iuperstitiosè iungit. Si vis explorare (inquit Marcellus) utrum tumor in collo apparens, *Struma* sit necne; lumbricum vivum, unicuique eorum apponi curato; qui (si struma sit) in terram converteretur lumbricus; sin minns, iuteger manebit atque illæsus, idem Plinius. Lumbrici terrestres nobile illud Emplastrum Arnoldi (2. Breviarij) ex pelle aretis, & sanguine hominis rufi, *Contra rupturam* ingrediuntur; eoq̃ue ad *Enterocelen*, & *epiplocelen* sanandum laudat Holleriu. *Calculus* quoque minuunt, tum intus sumpti, tum in unguento pectini crassius illiti. *Gal. Mulierum quod mala attinet*, Collo alligati partum retinent, femori contra appositi, eundem & secundas educunt: attrahunt nempe potenter, ubicunque vivi applicantur. *Plin. Collectiones mammarum* vermes terreni per se impositi curant; nam concoquunt, aperiunt, extrahunt, & ad cicatricem perducunt. *Alex Bened.* Sic Myrepsus ex ijs contusis Emplastrum componit. *Mammis induratis ac inflammatis*, terræ intestina cum malis cotoneis apponito, vel cum polenta; *Actius*. Si autem post partum mulieribus mammæ intumescunt, atque (ut Sereni verbis utar,)

——— *Clausas penitus dolor angit acerbus,*
Lumbricis terra turgentes unge Corymbos:

Etenim mammarum suppurationes & abscessus concoquunt, costosq̃ue evacuant & perfanant. *Ad ignem sacrum* Indi (narrante Carolo Clusio) ex Lumbricis terrestribus unguentum ita conficiunt: R. Lumbricos terra exemptos, eosq̃ue Mazæ folijs vel polline nutrito aliquandiu; ac pingues redditos, in fictili vase (semper despumando) coquito; colatos deinde rursus percoquito ad Emplastri ferè consistentiam, quod rectè paratum lutei erit coloris. Hujus partem aliquam in aqua rosacea stillatitia dissolve, locumq̃ue affectum ablue bis in die. Præstantissimum sane remedium (inquit Clusius) & experientiâ longissima corroboratum. Plinius eos ex aceto idem præstare affirmat: Qui etiam (unâ cum Aetio & Myrepsio) mirabile auxilium esse dicit, Lumbricos tritos ac Scorpionum plagæ impositos; nam & dolorem (inquit) confestim sedat, & tumoris malignitatem corrigit.

Oleum Lumbricorum ad varios utile esse morbos nemo non novit: & secundum veteres ita paratur. R. Vermium terrest. lib. ss. olei ros. omphac. l. ij. vini fragrantis albi, ʒij. bulliant in balneo ad vini consumptionem. Hoc nervos relaxatos, & contractos, & stupidos, & dissectos, & infrigidatos curat: omnes fere mitigat dolores, & calculum minuit pectinis Lumbrorumq̃ue inunctione. Verùm in ejus præparatione, quisque suam sequitur sententiam. Quidam enim ante olei additionem, lavant eos & purgant vino albo; quidam omnino nec lavant, nec terram exprimunt, & vinum odoratum potius suadent, ut citius penetret. Alij simplici oleo utuntur, non rosaceo; alij vicissim chamæmelino. Coquendi item varios modos ostendunt. Nam hic in clibano, ille in balneo, alter in fimo rem digerit; & quidam flores chamæmeli & anethi ad dolores mitigandos; quidam hypericonis flores ad vulnera glutinanda; alter limaces; alter cocleas, pro suo quisque animo admiscet. Aquam quoque mirabilem ex Lumbricis parat Bartapaliæ author, fol. 254. in vulneribus morbisq̃ue externis & internis plurimis perutilem. *Ad Lum-*

bricos Equorum ac boum, Lumbricos terrestres vivos naribus infundit Pelagonius, quamvis cornu eos in stomachum transferre longè præstaret. Cineres Lumbricorum tritos cum carne calida accipitri dare Tardius præcipit, cum alvum exonerare nequeunt. Sunt item cibo Talpis, iisque fodientibus mira festinatione erumpunt e terra. Sues (ut Varro scribit) limum turbant, terramque rostro effodiunt, ut iis vescantur. Albertus bufones, Bellonius Laccertos, Tarentinus paguros marinos; experientia ranas, anguillas, fundulos, Cyprinos, rochas, truttas, darcas & tincas, Lumbricos avidissimè devorare satis testantur; ^{avis} quoque Aristotelis, avis species, Vannellus à quibusdam dicta, nec non gallinæ, & tota cornicum natio iis vescuntur. Parum illi autem prudentes pilcatores, qui Lumbricos succis medicatis exire cogunt; quippe amarulentiores factos pisces respuunt; contra vero, si per diem integrum in farina triticea cum paucis melle jacuerint, & tunc hamis affigantur, vel ipsa quidem ambrosia magis sapiunt. Nec contemnendam quoque utilitatem ex iis capere possumus, eò quod pluvias imminentes nobis præfagiunt, subita e terra eruptione. Si autem pridiana vespera latuerint, crastinam serenitatem promittunt. Quidam ferrum ad chalybis duritiem fingunt hoc modo. *R.* Vermium terrest. partes duas, rad. raphani partem unam; contundantur, & alembico destilletur aqua: vel accipe aquæ Lumbricorum stillatitiæ, lb. iij. succi raphani l. j. misce: ferrum sapius hac aqua extinctum in eadem maneat per decem dies, ac valde indurescet. *Aliud.* *℥.* Lumbr. terrest. l. ij. succi raphani l. j. destillentur in alembico lento igne: & in hac aqua destillata tempera ferrum. Item; Acedulæ, cicutæ fatidæ, & Aristolochiæ rot. succus pari mensurâ extrahatur, & in illo chalybs multoties distemperetur. Succus quoque Cyclaminis idem præstare creditur; authore magistro Fakenham Medico insigni. *Aliud.* *R.* Sanguinis hirci, cui adde parum falis communis; olla vitreata & bene lutata sepeliantur in terra per dies 30. Tum sanguinem in balneo destilla, & liquorem destillatum aquæ Lumbricorum adjungito pari mensura. *Aliud.* *R.* aquæ Lumbricorum, raporum, radicum malorum arborum, ana; separatim destillatarum æquam mensuram misce, ac ferrum in ea aqua extinguito, ut dictum est. *Anonymus Gallus.*

CAP. XXX.

De Animalium Lumbricis.

Nomen.



Lumbricos à lumbis dictos putat Isidorus. Nam & Lumbos ventrem appellant veteres, & *γαστήρας* apud Hesichium & Suidam, *Lumbricis laborantes*, quidam interpretantur. Sed rectius à Lumbricis terrestribus quos naturâ & formâ referunt, nomen sumpserint. Cornelius Celsus eos vermes, Plinius Interraneorum animalia vocat. Apud Græcos *ἐλμυνδες*, *λίμυνδες*, *ἐλμεις*, *ἐλμυγες*, *ὄφιοι*, & (cum ad magnitudinem non vulgarem pervenerint) *θηρία* dicuntur, ut ex Eliano apparet, lib. 9. cap. 33. Advertendum est differentiam esse apud scriptores latinos, inter vermes & vermina, seu verminationem: quia vermes propriè sunt animalia; vermina autem & verminationes dicuntur tormina intestinorum: quemadmodum præter Celsum, Serenum, Plinium, Seneca Epistola 97. testatur. Verum Arabes *Emicar*, Sylvaticus *Elingen*, Germani *Spulwurm*, *Bauchwurm*, Angli *Gutt-worm*, Illyrici *Sskrkawka*, vocabulo difficilis pronuntiationis vocitant. Est autem Lumbricus animal insectum, de pes, in corpore animalium natum, variè lædens operationes. Dixi *Animal*, ut Lumbricos

Descriptio.

bricos illos latos *Tanias* dictos excluderem, qui licet substantia sint adnata intestinis, & animalis formam repræsentant: non propriè tamen pro animalibus haberi possunt; ut Hippocr. 1. de morbis rectè affirmat; dixi *Infectum*, tum quia annuloso sunt corpore, tum quia veteres inter serpentes illos non numerant, nec classe aliqua peculiari hæcenus donarunt. Dixi *Depes*, ut à pedalibus vermibus distinguerem. Dixi *in corpore animalium natum*, quia non solum in intestinis gignuntur, sed etiam in singulis partibus carnis; imò in corde ipso, ut in historia patebit. Neque homines duntaxat ijs vexantur, sed & equi, boves, vituli, canes, porci, accipitres, atque totum animalium perfectorum genus. Dixi, *Varie ladens actiones*, quoniam ab ijs dolores, tabes, convulsiones, epilepsiæ, phrenitides, variaque alia mala sequuntur; præsertim si vel magni substantia vel numero plures excreverint. Sunt autem isti omnes Lumbrici vel in viventibus membris nati, vel in mortuis. Viventium vermes triplices videntur; *σπογγύλοι, σκληροί, ασκαρίδες*: quos Latini Teretes, Cucurbitinos, & Motitores jure appellant: quales in intestinis animalium sæpe nascuntur. Neque ibi solum, sed etiam in alijs vasis atque visceribus: quâ de re apud veteres scriptores maximam controversiam invenio. Nam Gal. 1. de loc. aff. cap. 5. certos morbos, certis partibus alligat; ut Lumbricos intestinis, calculum renibus & vesicæ. Verum ipse cum plurimis alijs Academicis vidi calculum instar ovi columbini, per alvum excrementum Cantabrigiæ à Doctore *Larkino*, Regio medicinæ ibidem professore, qui dolore coli & Atrophia diu afflictus, calculum quâ dixi, forma & magnitudine, ceu molestissimum ani partum, tandem enitebatur. Idem Montuus & Benivennius se vidisse, scripto affirmant. Quinetiam uno clystere Nobilis Leonardi fæminæ lectissimæ injecto, triginta quinque calculos, à Mespili feminibus non abludentes, uno tempore (anno 1583.) eduxi. Pedemontani, Arculani, Guainerij, Tralliani, Benivennij & Montui fidem multi in dubium vocant, quod (præter Galeni sententiam) in capite, pulmonibus, venis majoribus, folliculo bilis, sub lingua, in juncturis, alvo, calculos se non semel conspicatos esse literis prodiderunt. Cæterum cum experientia quotidiana istos purgat mendacij, Græcum Græca fide dixisse, hos autem rem verissimam narrasse confiteri debemus.

Meminisse sane potuit Galenus, Hippocratem epid. 5. sect. 12. non temerè affirmasse, Ex mulieris utero manibus obstetricis expressum esse lapidem asperum, magnitudine verticilli fusi. Quæ sanè præmittere visum est, ne dum Lumbricos cunctis penè partibus innasce, ex aliorum fide, nostrisque oculis, asseveramus: aut rem novam, aut falsam dixisse existimemur. In Hemicrania vehementissimo dolore raro apparent vermes; aliquando tamen id fieri docet Hollerius lib. 1. cap. 1. Morbum hunc Poloni *Stowny robak*; Germani *Hauptwurm* appellant; fuitque olim in Germania & Hungaria frequens, atque omnes eo correpti in phrenesin vel maniam inciderant; mortuisque dissecto cerebro, vermiculus inventus est. Tunc medici allium cum vino sublimato exhibuerant, semel aut bis in die, quod quicumque biberant, convalescerant; alij vero omnes perierant. Philippus Shotus quinque famulos suos eo morbo affectos ita curavit; ut quidam in Epistola ad Gesnerum scripsit. Vermes in cerebro sæpius conspici, Thomas à Vega, com. in cap. 5. lib. de loc. aff. Galeni, & Balthasar Conradinus cap. 10. de febre Hungarica testantur. Cornelius quoque Gemma in appendice operis Cosmocrit. de Hæmitritæo pestilentiali differens, mulierem in civitate quadam Mosæ fluvio adjacente, vehementissimo & diuturno capitis dolore correptam memorat; quâ postea expirante, cerebrum dissectum fuit, atque inibi maxima putredinis vis vermiumque copia reperta. Dignoscitur ista affectio; au-

thore Rhase, ex corrosione proræ capitis interna, doloreque vehementissimo, & ferè ad insaniam ducente. Curatur per sternutationes, & succos vermes necantes naribus injectos; Rhasis, lib. 1. cap. 9. Qui vero quotannis in cervorum, & aliquando caprarum, ovium & arietum (præcipue pinguium) cerebro inveniuntur vermes; venatoribus, & lanionibus notiores, quam ut à me describi debeant. Sunt autem Eulis maximis (Alexandro Benedicto, & Matthiolo referentibus) æquales, ejusdemque cum illis formæ. Horum quoque Theophrastus meminit, Hist. lib. cap. 53. & Aleander Trallianus, lib. 1. cap. 15. Ferunt Democratem Atheniensem in adolescentia morbo Comitiali laborantem, oraculum Apollinis consuluisse, Pythiamque respondisse his verbis.

μείζον ἀνέχμεν & κεφαλῇς ποιμήσιον, εὐλῶ
μικρὰ & ἀχρονόσιο δέρας περικέββαλε μέλον.
ἐρπυσσὶ πολυπλάγκτον εὐρίνων ἀπὸ κόρης.

id est, *Longum de grege tolle capella vertice vermem*
Ruris amatricis, & ovis de tergore circum
Multi vago vermis pecoris de fronte revulso.

Quo responso nonnihil anxius redditus adolescens, Theognostum Democratum adiit nonagesimum octavum jam agentem, qui oraculi sensum explicaret. Huic Theognostus, nihil planius dici posse memorat. Se enim longa experientia in caprarum oviumque capitibus vermes vidisse; qui pelle nigra ovis involuti colloque appensi, morbum Comitiale mirè tollerent. Scribunt quidam (teste Plinio) Eulas duas in capite Phalangij lanuginosi reperiri, qui vermes cervina pelle inclusi, & ante Solis ortum mulieribus alligati, conceptum prohibent. *De abdominis vermibus*; Fæmina quædam mihi notissima (inquit Pennius,) se vidisse retulit quosdam teretes ex ventre per umbilicum non semel tantum prodeuntes.

Aures item vermium sæpè locum esse statuunt Antiqui, contra quos hujusmodi remedia proposuerunt: R. radices cucum. Asini succum, & succi salvia nobilis, sive latifolia, tantundem, misce, & auribus infunde; Gal. lib. 3. sec. loc. ubi Andromachi auricularias compositiones numerans, hanc Pritanidis & Harpali valde cõmendat. R. Opij ob. ij. myrrhæ, nardi, croci, ana ob. iij. æris usti, ob. v. aluminis scissi & rotundi, ana, 3 i. veratri nigri ij. excipe passo vel rosaceo, & auribus applica. Lib. Eupor. secundo, locustam aurium vermes necare scribit & pomum odoratum ferè perforatum auri adhiberi jubet, quoniam exhibit vermis odoris dulcedine illectus. Plinius Cyperi radicem in aqua coctam valde laudat, & urinam pueri impubis, & succum canabis, rutæ, rubi, & capparis fructus, infusum. Varia denique remedia ex Columella, Vegetio, Marcello Empyrico, Tralliano, Vigone, Tardino, & Arabum familia depromere possitis, quibus hic supersedere visum est, & ad alia transire. Monardus cuidam narium Polypo laboranti succum Tabaci injici curavit: quo perpurcato ulcere, vermiculos multos ejecit: gignuntur ergo etiam in naribus (invitis Gabucini argumentis) non duntaxat ex alijs partibus ejiciuntur. Sub lingua lumbricos nasci hubulci nōrunt, & canis Lytta (cujus vermis gestationem, rabidi canis morsum arcere tradit Plinius) satis convincit; imò sub linguis hominum eos se vidisse prodit Valeseus. Pectus ipsum & pulmones à lumbricis tutos non esse, multorum experientia satis constat. Testor Antonium Benevennum, Benedictum Renium, Mundellam, & Antonium Siculum; qui eos non excreatione aut vomitu, sed tussi ejectos viderant. Scribit etiam Alfaravius, capite de tussi, fieri aliquando tussim ex animalculis in cannis pulmonum & cavitate pectoris generatis; quæ muscilionibus haud majora cum sint, tamen ubi de loco in locum migrant, tussis

tussis oritur, sicuti quiescentibus vicissim ipsis, sedatur. Horum quoque mentionem facit Abyngoar Abhomeron. lib. 1. tract. 11. cap. 3. affirmans antiquos Medicos idem vidisse & scripsisse. In jecore & liene, Albertus & Gentilis; in fellis vesicula vermes Platerus vidit. Quare utcumque Galenus, vel Avicenna, ex perpetui pulmonum motu, cordis vicinitate, aliisque frivolis argumentis hoc conveliēre statuunt, tamen sensibus credere debere rationem (phyticis præsertim in rebus,) nemo non dixerit. Nobilis quædam mulier Fanensis (inquit Hyeronimus Gabucinus, commentario de Lumbricis, cui magnam hujus historiæ partem debemus) quum stomacho gravissimè diuque laboraret, durioris tandem pituitæ globum ejecit; quo dissecto, veluti carnis frustum comparuit, in quo vermis; mulier convaluit, quam veneficio affectam vicini putarant. *De Vermibus Renum & vesicæ*: Putrescentibus renibus aut vesicæ musculo, vermiculi sæpè ejiciuntur, de quibus has ex Pennio historias exscribere placuit. Fæmina triginta sex annos nata, ab apostemate renum vehementer doluit atque intabuit: tandem vermiculos ejecit, digitum transuersum longos, quos in hypoitafi urinæ primus repperi, anno 1582. Randolphus Medicus Londinensis, eruditus & pius, cum nephritici cujusdam cadaver dissectum intueretur, in morbo rene altero, rugoso illo quidem & putrido, vermen justæ longitudinis invenit. Timotheus Brightus, peritus sanè Medicus, & cui ob Historiæ Ecclesiasticæ epitomen multum debemus, studiosum quendam Academicum, dum Cantabrigiæ degeret, Vermem sesquiunciam longum eminxisse vidit: erat autem non de pes Eularum more, sed & multis pedibus & citissimis donatus. Aloysius Mundella, Medicin. Dialogo 4. Argenterius cap. de vesic. morb. Rundoletius libro de dign. morb. cap. 17. Scoliastes Hollerij lib. de morb. int. cap. de vesic. affec. (ut Levinum, Cardanum, & propriam meam experientiam taceam) satis testantur, Hujusmodi quoque animalcula vesicæ innasce. Ex utero vermes Ascariidibus similes prodijisse non nos soli Francofurti in Germana muliere, anno 80. vidimus, sed Aloysius idem Epistola ad Gesnerum; & Hippoc. 2. de mulier, & Avenzoar lib. 1. tract. 2. confirmant. Kiranides in mulæ matrice vermem reperiri scribit, qui alligatus mulieri, sterilem reddat. In India regionibusque supra Ægyptum animantes quædam vivæ Lumbricorum formam præferentes (Dracontia vulgò) in brachijs, cruribus, furis, atque alijs musculosis partibus consistunt, in puerulis item in latebris coeunt sub cute, aperteque moventur: deinde ubi perennarint diutius, in extremitate aliqua Dracontij locus suppuratur, & aperta cute foras progreditur Dracontij caput. Paulus, lib. 4. cap. 59. Soranus concedit quidem id, sed animalia esse dubitat. Oriuntur quoque in sanguine ipso animalia lumbriciformia, exesura corpus, veluti scribit Plinius, Hist. 26. cap. 13. Plutarchus, 8. Symposi: q. scribit, Ephebum quendam Atheniensem lumbricos una cum semine rejecisse. Ex inguinibus & naribus Ægineta proijisse vidit, ut lib. 4. testatur, cui Benivennus, cap. centesimo subscribit.

Nascuntur item sub ungulis ovium (teste Columella;) quales etiam nos vidimus sub unguibus panaritio laborantium. *Atque de viventium corporum Lumbricis hætenus*. Qui vero in mortuis putridisve membris (sive id morbi, sive Chirurgiæ vitio contigit) nascuntur, Latino nomine carentes, Græcis *Edæ* dicuntur; ut ex Hippocrate apparet: Angli *Maggots* appellant. Cælius Eulas Latinè etiam dici voluit, mutuata à Græcis nomenclatura. De his ordine decemus. Primum autem de Lumbricis Intestinatorum, quorum descriptiones, Causæ, signa, symptomata, curationesque explicata, multum exterorum historiæ lucis afferent.

Memento Crani Regiæ
Sunt, q. i
per nates 800
hypoitafi te-
p. 17, 18 c.
Mr. Crane.

Vide de vera
Meden.

CAP. XXXI.

De Lumbricorum Intestinorum descriptione.

Lumbricorum qui in intestinis procreantur tria esse genera, supra fuit commonstratum: quid autem eorum quodque sit, operæpretium fuerit explicare. *τερεῖς* sive Teretes lumbrici primam constituent differentiam, eamque omnibus perspicuam, quod sanè alijs frequentiores sunt: ita nuncupati, quod revera teretes atque rotundi appareant, non abfimiles vermibus, qui in fatunticetis nascuntur, quos Græcos *γῆς ἐντέρι* id est, terræ intestina dixit, antea memoravimus. His, ut cuique; vermium generi, nulli sunt oculi, & longitudo palmaris, vel paulo maior. Tamen Benivennius cap. 2. Fabrum quendam unà cum crassiore pituita lumbricum teretem vomitu expulisse affirmat, longitudine ferè sesquipedali, satis planum, rubro capite, levi, & pisi magnitudinem non excedente: cæterum illi corpus lanugine quadam confectum, cauda item lunata. Romæ item anno 1543. quidam ætate jam ingravescente constitutus, quum multis diebus (historiam Gabucinus narrat) maximis torminibus discruciaetur, lumbricum tandem aluo deposuit nigrum, pilisque refertum, longitudine pedum quinque, magnitudine qualis est arundo. Vidit etiam qui palmarum longitudinem non excederet, rotundis omninò persimilem, nisi quod dorsum habebat lanuginosum, & pilis rubris veluti confutum: quo idoneis medicamentis evacuato incolumis quidam juvenis evasit. Canonicus quidam Antonianus (Hieronymo Montuo asserente) viridem lumbricum ejecit, sed brevi tempore à propulsa fera diem obijt. Maximam tamen partem leves sunt, non hirti; palmares non pedales; utraque extremitate mucronatâ & veluti rostratâ. Eatenus etiam à terrestribus differunt, quod nec torquem nec cingulum ullum gestant. Colores quod attinet, vidimus nonnullos, rubros, flavos, nigros, & ex parte albos vel fulvos. Virides rariùs se objiciunt, verùm & tales viderat Montuus. *Σινυειδῆς* dicuntur vermes illi palpitantes, & cucurbitæ semina repræsentantes, de quibus inter Gabucinum & Mercurialem magna lis. Etenim ille cum de lato lumbrico infinitis Cucurbitinis pelliculâ interclusis constante agit, sic loquitur: Ego vero (inquit) nihil aliud latum lumbricum esse existimo, quàm secundùm Hippocratem, veluti abrasionem intestinorum albam, tota complectentem intestina, intra quam cucurbitæ semini similes animantes procreantur: quæ tunc excerni videatur, quum illa tota excernitur; frequenter autem per partes: quæ si in excretionem frangantur, tum licet intueri illos lumbricos cucumeris semini simillimos seorsim excretos; interdum plures simul complicatos, interdum pauciores. Si quis vero totam illam portionem viderit, sciat non abrasionem illam taniformem, sed cucumeri similes animantes intra ipsam, vivere. Huac ego lumbricum, latum dictum, miræ olim longitudinis palpitantem conspexi, & motu sese locali commoventem, quem mulier quædam in febre quotidiana egressit: quumque illum summopere suspicerem, ejusque motus causam vestigare, ecce tibi alter paucis ab illis diebus, qui lati lumbrici portionem effatu dignam excrevisse dixit, quam veluti miram nobis ostensurus, incredibili sui cum desiderio monstravit. Hæc autem portio sese commovebat, quo factum est, ut avidius motus ipsius causam perquirerem. Diligentissimè tandem examinans, per ejus totam cavitatem cucumeris similium animantium seriem conspexi, quæ ex ea veluti è quodam lectulo prodibant interdum unum, interdum duo simul complicata; plerumque quatuor, pluresue: atque eam abrasionis partem, quæ vacua ab hujusmodi

jusmodi cucurbitionis animalculis erat, nullo pacto moveri, imo subsidere. Quo factum est, ut latum lumbricum nil aliud esse existimem, ac mucos inter intestina genitos, vel mucosam pituitam intestinorum frigiditate addensatam loricæ modo intestina introrsum ambientem, quam mulieres assidentes lectulum lumbricorum vocant. Ex qua mucosa materia cucurbitæ similes animantes, conceptus more producuntur, qui a secunda nuncupata membrana intra uterum primum è semine genita, undiquaque contegitur. *Hæc Gabucinus.* Cujus sententiæ suffragatur Avicennas *Fen. 16. tract. 5. cap. 2.* his verbis: Cucurbitini & lati lumbrici progignuntur ex ipsis viscositatibus fixis in superficie intestinorum, quas comprehendit panniculus mucosus velans eas, quasi ipsi generentur ex eo, & in eo putrescant. Idem & clarius Antonius Benivenius Florentinus in *Com. de mirandis morb. causis, cap. 87.* testatur: quæ in Avinonis thermis, quæ sunt in agro Senensi, mulierem vidisse scribit continuis septem diebus aquâ epotâ complures cucurbitinos ejicientem: qui usque adeo inter sese dum alter alteri mordicus inhæreret, jungebantur, ut cum sua ipsi serie quatuor cubitorum longitudinem excederent, unum tamen corpus, unum duntaxat lumbricum existimares. Ioannes Bibliopegus Basilien- sis, dum in ea Academia sub Zuingero Plateroque præceptoribus, anno 1579. medicinæ incumberem) ejusmodi latum lumbricum decem ulnas longum de- jecit, sine omni doloris sensu, & non multis antè annis similem quoque excre- verat. Constabat autem ex multis Cucurbitinis: absque quibus fuisset, expers motus, sensusque, ex animalium numero jure esset exclusus. Platerus talem lumbricum exiccatum habet octodecim ulnarum longitudine, quem ego vidi. Lumbricum scribit Plinius ab ægro rejectum ad longitudinem trecentorum pedum. Quare quicquid Mercurialis contrà objicit *lib. 3. de morb. puer. cap. 7.* approbante rem ipsam experienciâ, fundamento caret. *Verùm dicit,* Fieri non posse, ut animal aliquod tot fætus edat, quot apparent feminibus Cucurbitæ similes. Deinde; Nequaquam locum intestinorum capacem esse tot fætuum. Tertio; Fieri id violenti exitus figuratione, quia inter exeundum con- fractus, in ea minima segmenta cucurbitina dividitur. Atque hinc potest col- ligi, nugas esse quas comminiscuntur Arabes de lumbricis cucurbitinis, quan- doquidem nulli sunt tales. Quid audio doctissime Hieronyme? Te canis con- fitum, longa experienciâ instructum, propriæ imaginationi ita applaudere, ut rem sensibus obviam, nostris, Gabucini, Benevenij, Arabumque oculis mani- festam, negare ausis? Eia; Nullum animal tot fætus edat cucurbitinos? quid- ni, obsecro? quum una puella, sumpto ad lumbricos necandos medicamento, septuaginta (teste Gabucino) ac septem teretes supra centum dejecerit? ut omittam quæ de horum admiranda multitudine Benevenius vir probatæ fidei (cap. 85.) commemorat. Quod vero loci in capacitatem obtrudis, id si pro argumento objicis, lepidè erras.

Etenim intestina non solum quot sunt in cucurbita, sed ipsam quoque cu- curbitam præparatam suscipiant. Ludis autem non la dis Avicennam & Ara- bes ultima objectione: quandoquidem in dissectis cadaveribus cucurbitini vermes tænia involuti conspecti fuerunt, non igitur ex ani violenta expulsionem, vel modo excretionis, cucurbitinam formam assumpserint; ut tu vel mali- tiosè fingis, vel potiùs imperitè credis. Concludo igitur cum Gabucino, Cu- curbitinos & esse lumbricos, & latum lumbricum Tæniam dictum, non re- vera esse lumbricum, imo ne animal quidam; sed *ὁκόλον πέρτερ ἐντέρε* *ξύσμα λευκόν,* ut Hippocrates vocat, hujusmodi Cucurbitinis loricatim positis repletum. *Ascarides* *ἀπὸ τῆ ἀσκή* nomen obtinent: quoniam ijs affectos mordicatione & pruritu valde exercent. Alij ab *ἀσκαρίζω, Μοῦρο*, derivant. Iumentarij vete- ribus dicebantur, quia rarius in hominibus, sæpiùs autem in equis, canibus, gal- linaceis,

linaceis, boumque genere apparent. Imò tam infrequenter olim homines vexabant, ut Hippocrati Celloque ejus sectatori aut ignoti aut mentione indigni viderentur, qua de causa siluerunt eorum historiam, quum de reliquis lumbricis fide dicerent. Sunt autem teretibus lumbricis similes, sed & breviores decuplo (rarò enim unciam excedunt) & pro qualicunque sua longitudine crassiores in extremo longaone & ani fibuli initio reperiuntur, vehementem horum locorum pruritum excitantes. Galenus in lib. de linguis Hippocratis scribit, Ascaridas vocatos esse à Coo sene *μακρὸς ἐλμύνθας*, id est, longos lumbricos; quam nobis difficultatem facile superat Mercurialis, quum pro *μακρὰς, μικρὰς* legendum rectè monuerit. Quinetiam licet, pro ratione crassitie & latitudinis, longi videntur; sunt tamen, factâ ad teretes comparatione, breves ducendi. Horum atque teretum varij, pro materiæ cibi vel coquentis caloris differentia, colores: Cucurbitini verò semper. Vnde ego conjicerem hos solos, è sola pituita, illos ex omnibus humoribus recrementisq; originem habere. Prodeunt persæpe magno simul numero, & ante excretionem valde pungunt.

CAP. XXXII.

De Lumbricorum Intestinatorum ortu.

Materialem Lumbricorum causam Aristoteles lib. 5. gen. & Hippocrates ante eum, 4. morb. stercus ponunt. Oribasius lib. 3. aph. 30. atque cum magistrum secutus Montanus, ex omni humorum genere gigni animalia intestinatorum existimarunt. Quos dum hallucinatos putat Mercurialis, pleno ipse meridie cæcutivit. Sed argumenta ejus examinemus. Non fieri è sanguine compertum est (inquit,) quia sanguis nunquam ad tantam putrefactionem provenit, ut ex eo gignantur animalia. Tum etiam ex Alexandri Tralliani sententia in venis animalia nasci non posse affirmat. Verum, primo argumento experientia nervos præcidit; secundum Rhasis, Loppij, Plinijque auctoritas satis jugulat. Non etiam gigni possunt ex humore melancholico, quia frigidus & siccus; non ex flava bile, quoniam amarescit: amarum autem rebus non nutriuntur, sed interimuntur hæc animantia. Cui opinioni licet Aristotelem, Hippocratem, Galenum. 4. simpl. med. Aeginetam, lib. 4. cap. 27. patrocinantes inducit; quid tam tamen exile ac isti omnes? Norunt enim lanij in oviû splene, melancholici humoris fonte; & in boum felle, biliosi & Aloetici illius succi receptaculo; innumeros aliquando visos esse lumbricos. Neque sane video cur minus ex bile flava vermes, quam in absinthio; ex melancholia quàm in lapidibus; ex sanguine, quam in saccharo nascantur. Cæterum nisi ex illis oriuntur, cui tandem materiæ debent principium? Respondet Patavinus Medicus: *Remanet igitur, ut duntaxat generari possint ex pituita cruda*: quam scilicet vel nimia ciborum optimorum quantitas per caloris inopiam; vel malorum quantitas corrupta per depravationem peperit, Quæ licet sententia Galeno, Aeginetæ, Actio, Avenzoari, Avicennæ, Columellæ, Celso, Alexandro, nostroque imprimis Mercuriali vehementer placet: rectius tamen Hippocrates mea sententia, qui non secus animalia in Microcosmo gigni, ac majori in mundo existimavit: Sicut igitur habet in se terra omnigenum humorem, calorem, spiritum, ut nascentia nutrire possit: *ὅπως ἐχθρὴ καὶ ἀνθρώπων ἰκμάδα παντίῳ, ὥς ἐπέρχιν τὰ φύομενα*. Quinetiam quum hæc animalia terræ illa intestina per omnia repræsentent; iisdem sanè principijs utraque frui nemo sanæ mentis negarit. Quæ terræ pituita inest? gignit tamen paritque teretes, cucurbitinos,

curbitinos, ascaridas, omnisque generis Lumbricos, imò optima tepidissima-
 que terra ijs abundat : tantum abest, ut ex crudis corruptisque tantum humo-
 ribus originem ducant. Nonne etiam ab hominibus sanis atque valentulis
 Lumbricos dejectos quotidie videmus ? Equidem novi Francofurti ad Mœ-
 num Flandram quandam, quæ ab ineunte ætate ad quadragesimum usque
 annum Teretes diurnè aliquot eiecit, citra salutis dispendium : neque unquam
 ab ijs male habuit. Concludimus igitur ex omni corporis humore crudiufcu-
 lo nasci posse Lumbricos ; non solum ex pituita minus concocta vel corrupta.
 Formalis causa à calore pendet interno, blando, miti, benigno, animante &
 vivifico : in quo illa fictrix Caleodea Naturæ vis (utor Avicennæ verbo)
 ignis secreti gradibus colores illinit, formamque latam cucurbitinam, (& ali-
 quando lacerti, bufonis, bruci, erucæ, anguis, anguillæ, ut in historijs le-
 gimus ;) ludens superinducit. Hæc gustum tactumque & motum submini-
 strat : hæc illam fugendi vim, qua succos intestinis illapfos avidè atque vali-
 dè prolestant. Absque isto fuisset, calor alter ille *ταυτοβόρος* materiam forte
 putrefactione alteratam disponderet ; nunquam autem animalis ei formam &
 schema conferret. Non enim quia intestina teretia, Teretes propterea Lum-
 brici procreantur, ut quidam somniant : sed externa forma ab interna pendet,
 spiritusque de animæ ipsius sinu depromptus, sine cælatore aut fabro species
 effingit. Qui spiritus, efficiens causa media est ; Deus autem ipse *ἄπὸ τοῦ κέντρου*
 hic rebusque alijs habendus : in quo, ut nos, ita Lumbrici, movent, sunt, at-
 que sentiunt.

Finalis causa usum monstrat : qui Dei omnipotentiam & Naturæ Majesta-
 tem, tum utriusque singularem in homines providentiam curamque declarat. *Vfus :*
 Colliguntur quippe in nobis putridæ superflua & excrementiæ nonnullæ par-
 tes, quas benignior naturæ manus in Lumbricos vertens, corpora depurat ;
 quemadmodum pediculis à longo morbo scatere, inter bonæ valetudinis
 signa habemus : absumunt item multas in hominum corporibus humiditates,
 & nisi certum numerum transferint (tunc enim alimentares depascunt succos)
 intestinis maximo sunt commodo. Tantum abest, ut per se inter morbos, vel
 causas morborum à Medicis censerī debeant. Inter concausas, locum tan-
 tum & Regionem refero. Nam licet pueris magis quam adultis, feminis
 quam viris ; pestilenti tempestate quam salubri, autumno quam Vere ; malæ
 quam exactæ diætæ hominibus frequentius accidant ; tamen unamquamque
 ætatem, sexum, conditionem, tempestatem, diætā, comitantur ; ne aliquis
 ab ijs fuerit tali privilegio immunis. Locis duntaxat & Regionibus immuni-
 tas quædam conceditur, pro quorum naturā, in his multi, in illis nulli vermes
 nascuntur. Siquidem Lumbrici non omnes intestinorum partem quamcun-
 que occupant ; sed Teretes duntaxat in gracilibus ; Ascarides in longaone
 tantum ; Cucurbitini in omnibus soli procreantur. Sunt item Theophrasto,
 Plinioque testibus (lib. hist. pl. 9. cap. 2. lib. nat. hist. 27. cap. 13.) gen-
 tium & Regionum differentiæ non mediocres : nam lati, seu Cucurbitini
 Lumbrici, Ægypti, Arabiæ, Syriæ, ac Ciliciæ populis familiares : è diverso,
 Thraciæ, Phrygiæ incolis ignoti ; imò quum eodem consinio Bœotij cum
 Atheniensibus copulentur, illi frequentissime laborant Lumbricis, hi quasi
 privilegio donati eos non sentiunt. Quæ sanè ille solus mirabitur, aut cum
 figmentis ponet, qui terrarum naturas pro situ syderum, ventorum natura, ac
 glebæ ipsius conditione variari nescit. Amnis (referente Aristotele lib. de
 nat. anim. cap. 28.) in Cephallenia insulam dirimit, cujus circa alterum latus
 est Cicadarum copia, ultra alterum nullæ. In Prodofelenâ via interjacet, cu-
 jus ex una parte Cattus gignitur, in altera igni non potest. Terræ Bœoticæ
 in Orchomenio lacu talpæ habentur multæ ; at in Lebadio vicino, nullæ sunt ;

neque aliunde portatæ terram confodiunt. In Ithaca insula lepores vivere nequeunt, nec in Sicilia formicæ equestres; nec in Cyrenensi agro ranæ vocales; nec in Hibernia (ut novimus) aliquod venenatum genus: cuius rei argumentum solus is dixerit, qui sine basi terram medio cœlo suspendit. Neque enim mihi ille oculus, quo hoc videam; nec animus ut intellectu maiora unquam afficem. — *Vos isthoc Delia proles,*

Quæis solum sedemq; Iovis scandisse libido est.

CAP. XXXIII.

De Signis & curatione Lumbricorum ex Gabucino.



Lumbricorum igitur notas, ab ijs qui Teretes vocantur exorfi, dicamus; tum quia frequentius hi pueros vexant, tum quod sæviora inferunt symptomata; de quibus Paulus hoc pacto scribit. Sequitur autem eos qui Teretes Lumbricos continent, ventris & intestinorum morsus; tussis cum exigua satietate irritans & molesta; nonnullos singultus comitatur: alij dormientes saliunt, & absque ratione expergiscuntur; aliqui clamitando surgunt, ac rursus sopiuntur; arteriarum curfus inæquales; febres absque ordine, quæ cum extremorum perfrictione tertiam, interim quartam die vel nocte accessionem sine ratione habet. Pueri supervacue mandunt, & linguam exerunt; dentibus strident, connivent oculis, taciturnitatem diligunt, excitantibus irascuntur: malæ per exigua intervalla modo rubent; modo livent: si vero ad ventriculum procurrunt, nauseam, morsus, & inappetentiam faciunt; & si cibum capere ægrotantes coguntur, vix deglutiunt; & si quid accepere, revomunt: multas quoque venter ciborum corruptiones excernit, & instar tympani inflatur: reliquum corpus non ex ratione macrescit, neque esurie, neque evacuatione modica suborta. Hæc autem eveniunt, dum animalia per intestina serpunt roduntque: febris autem calor vapores sursum cerebro pravos transmittit, ex putrida in ventriculo collecta humiditate exhalantes. Hæc Paulus. Aetius vero in hunc modum, ex Herodoto: Cæterum (inquit) hoc malo affectos incredibilis morsus stomachi ac ventris comitatur, tussiculæque tenuissimæ ac frequenter irritantes, quum tamen nihil rejiciatur; in somno tremunt, & præter naturam exurgunt: quidam vero & linguam foras exerunt, oculosque claudunt, ac taciturni sunt, excitantesque molestè ferunt, ob imbecillitatem vigilare nequeunt. Quidam autem oculos sanguine suffusos habent, & pulsum inæqualem, obscurum, deficientem, ac recurrentem: quibusdam etiam appetitus dejectio accidit: Pueris insuper dum dormiunt, manducatio lingue; cui accedit conformatio oris in modum lactentium, ac cibum accipientium: verum hæc paucio tempore, & per intervalla fiunt. Aliqui verò infantes præter rationem & cum clamore exurgunt, citoque rursus collabuntur. Aliqui etiam dentibus strident: quod contingere verisimile est animantibus cibum attrahentibus, mordentibusque ventrem ac intestina. Iam verò & ad stomachum quosdam processisse constat, nausearumque ac morsuum causas fuisse. Sæpè etiam per sese sursum rejeçantur; aliquando vero cum pituitoso quopiam humore. Quidam etiam infantes neglecti motu destituuntur, ac refrigerantur; atque instar eorum qui animo linquuntur, tenuem quandam ac frigidum humorem exudant, & ut plurimum livescunt. Contingit autem aliquando faciem fieri rubicundam, maxime circa malas; verum color hic rursus in pallorem solito majorem transit. Alij autem instar delirantium peregrina verba loquuntur in somnis; alij

alij decubitus transmutant, continuè dormientes, angoreque vexantur, atque ex loco ad locum sese vicissim projectant: verum paucos omnino ex his plorare constat; plerique enim in mentis inopia ac taciturnitate degunt. Porro qui a Lumbricis rotundis infestantur, etiam cibum averſantur; & si quid acceperint, revomunt, aut nauseabundi vix deglutire possunt: febres enim in eos cum vehementi extremarum partium refrigeratione irruunt. Quibusdam autem venter ad tympani modum inflatur. Hæc Aetius. Quas vero ex Hippocratis sententia notas recenset, hæc sunt. Lumbrici circa alvum his signisprehenduntur. Si somnolenti sint, non permittente morbo; & extremæ partes frigida, & cordis morſus; urinæ conturbata; & lingua humectatur. Item qui animantibus in ventriculo abundant, sputo replentur: & si tenuis quispiam prodierit Lumbriculus, amplius non ſpuunt. Quicumque igitur in ore ventriculi Lumbricos habent, terè in totum ipsos vomitu rejectant; quibus vero in intestinis existunt, ipsos inferne excernunt. Omnes autem nauseabundi sunt, vomuntque quæcunque acceperunt. His qui punguntur similes sunt, totoque corpore contrahuntur, ac repentinè acervatimque moventur; & tormina, accidunt interaneorumque dolores. Evaporationes ad caput delatæ, vertigines inducunt. Quin & victus ratio, quæ præcessit, ostendit tibi Lumbricorum generationem, & reliqua. Hæc igitur sunt Teretum Lubricorum notæ; quæ tamen non in omnibus sunt omnes quærendæ (veluti inquit Paulus:) sed quædam ac potiores. Poterant & multa ex neotericis huc conferri, nisi quæ dicunt, ab ijs omnia & magis ab Avicenna desumpsissent.

Latarum tæniarum notas has Paulus scribit. Abundant interdum in non febricitantibus, interdum febricitantibus, in longis morbis superveniunt, morſus stomacho inferentes, appetitumque ad cibos intemperatum. Escam etenim ita devorant, ut aliâ opus sit: quæ nisi præsto adsit, morſus inferunt vehementes: tenuitas corporis cum imbecillitate, quædamque inæqualitate contingit. Infallacissimum vero indicium est, quod cum alui excrementis corpuscula quædam cucurbitæ seminibus similia excernuntur. Hæc Paulus: à quo non dissentit Aetius, nisi quod quos ventriculo inferunt morſus, dicit esse continuos, atque appetitum ad escam inexplibilem: & quod cibi assumpti celeriter in excrementa commutantur. Consequitur affectos corporis imbecillitas cum tarditate, assiduusque famis sensus: quod enim vivificatum est in intestinis, ubi recens exhibitum cibum consumpsit, postea ipsa solida corpora arrodit. Minimè vero fallax signum erit, si cum recrementis quædam cucurbitæ semini similia excernuntur. Quas verò Hippocrates notas recenset, hæc sunt. Scribit enim ad hunc modum. Species autem alia hujus est, quæ veluti ramenta alba intestinorum exit, quæ has notas habet. Nam veluti cucumeris semen dejicit, quumque jejunos est, jecur petit, vexatque, sputumque multum: quandoque non: quandoque cum vehementer jecur vexat, vocem intercipit, multumque sputum, postea sistitur: & intestinorum maximus interdum dolor innascitur, quandoque scapulæ dolitant; illicque sistitur: quandoque hæc latæ tæniæ signa dantur. Qui hanc bestiolam habet, semper fermè validus est, cum verò debilitatur, vix sustinet, reficitur. Tænia enim earum rerum quæ ventriculum intrant, partem aliquam sumit: qui si curatur, sanescit; sin minus, tænia quidem sponte non exit, nec perimit, sed consenescit, & quæ sequuntur. Ascarides vero imâ aluo, circa quam consistere diximus, vehementem pruritus inferunt ferè semper, veluti Paulus & Aetius scripsere; & animæ quandoque, uti ferunt, defectionem. Id enim nominis notatio indicat: assiduè enim commoti, animal continuo excitulant, & exercent. Qui ab his cruciantur, præcordiorum gravitatem, ac dorſi perſentiscunt. Horum notæ ex recrementorum potissimum graveolen-

Latarum signa.

Ascarides.

Prognoftica.

tia ſumuntur. Qui Lumbricis tentantur, ijs initio oculi tranſlucent ſtatim, genæ liveſcunt, noctu frigido ſudore profluunt, ora pallent, ſaliunt in ſomno: die febris magis accenditur, lingua labiaque areſcunt, oris ſætor plurimum adest, facies pallet, naufæa crebrique vomitus adſunt, cibos averſantur, dentibus ſtrident, nocte præſertim; linguam exerunt (nam & commanducare videntur:) expergeſcentibus irafcuntur; aliena verba loquuntur, lethargi interdum fiunt, præterquam quod paleas colligunt, capitiſque dolorem patiuntur: in ſomno clamant; increſcente morbo cor ſupra modum palpitat, vox interſecatur, arteriarum pulſus imbecilles fiunt: quandoque ſupremo cruciatu diſtenſionibus comitialiter ore ſpumante torquentur, venter veluti tympanicis intenditur: tum interceſſiones, tormina, vel colici dolores cum fluore alvi lyenterico quam plurimum ſentiuntur; alvus interdum ſupprimitur, excrementaſque dura egerit. Hactenus Lumbricorum notæ; eorundem præſagia proſequamur. Prognoftica vero, quantum ad aliorum morborum curationem ægrotantiumque conditionem cognoscendam conferunt, quum omnes, tum vel maxime Hippocrates in Prognof. abundè demonſtravit; qui in primi libri initio de prudenti medico prodidit: præſertim enim hic prædicens coram ægro præſentia præterita ac futura, quæque ægrotantes omittunt, enarrant; creditur agnoſcere ægri conditionem: atque hinc fit, ut homines audeant magis ſeſe concedere medico. Quoniam vero difficile admodum eſt huiusmodi præſentire, niſi quis artiſticiola utatur conjectura; (voco artiſticiolam conjecturam, quæ propè ad veritatem acceſſerit:) hanc verò quis difficile conſequi valeat, niſi vires omnium quæ in arte ſunt didicerit, memoriæ mandaverit, atque diligentia omni adhibita ſeſe in operibus artis exercuerit. Res vero cognoscuntur hoc pacto. Si quis ſupponens eſſe aliquam vitalem virtutem, ſummopere curet, ut agnoſcat ejus ita in robore, veluti ut in imbecillitate diſpoſitionem: ubi vero in his exercitatus fuerit, ſtudeat deinceps, omnes morborum tam in magnitudine quàm etiam in more differentias, & poſt hac futuri ſtatus præcognitionem perdiſcere. Vbi vero hæc omnia didicerit, tunc ſeſe exerceat in comprehendenda per exquisitam conjecturam tam morbi magnitudine, quàm ægrotantis robore, & quanto hoc tempore poſſint perdurare: Multum vero ad hoc illum juvabit in operibus exercitatio. Prius vero quam ea omnia, quæ diximus, diligenter didicerit, nihil ægrotos intuen- do proficiet. Hac igitur methodo Medicinam profitentes, nunquam ullam calumniam ſubibunt, neque curando, neque præſagiendo: id quod celeberrimis quibuſdam medicis interdum accidiſſe ferunt. Hinc itaque colligi poteſt, cur alijs alij fortunatiores medici adjudicantur, & quam mendax, quicunq; is fuerit, qui Medicum fortunatum oportere eſſe dixerit: quod quam abſurdum dictu fuerit, Eraſiſtratus olim, & Galenus demonſtravere: Medicum dicentes tum mente exercitatum in omnibus, tum diligentem, tum etiam naturâ prudentem eſſe debere: ut omnibus inter ſe collatis, unam prædictionis ſummam, quæ & ſibi & laboranti fit ex uſu, valeat comparare. Tanta enim prædictionis vis exiſtit, ut ſemper vel magna ex parte præſagia eveniant, ubi ipſe qui curat, medicus optimus eſt, & æger nihil deliquit. Quoniam vero, ut conſtat, ex prognofticis Medicus immortalitatem ferè conſequetur, tum maxime ex ijs quæ ad hunc ſpectant affectum, gloriam ſibi comparabit, ægrotantibus, qui plurimum pueri ſunt, neſcientibus, vel verbum quidem morbi eos affligentis exponere. Cum igitur huic affectui ſummopere neceſſaria præſagia ſint: quæcunque de ijs veteres dixere, huc conferre non cunctabor: Paulus ergo Galeni maximus æmulator, de his ad hunc ſcribit modum; Circa febrium initia geniti, ſubſiſtentiam habent ex ſubjecta corruptione: circa conſiſtendi vigorem, ex morbi malignitate: circa declinationem, omnino ad

ad melius proficiunt. Ait enim Hippocr. Bonum est Lumbricos teretes exire, ad Crisimeunte morbo. Aetius verò ex Herodoti medici sententia ad hunc modum: Lumbrici in febribus & absque febribus fiunt; multitudine, magnitudine, colore, & tempore invicem differentes. Circa enim morbi principia geniti, substantiam ex subjecta recipiunt corruptione: circa consistendi vigorem, ex morbi malignitate; circa declinationem, ex transmutatione ad melius, qui & celeriter excernuntur, naturâ eos ad exteriora non secus atque cætera excrementa propellente. Deteriores verò sunt majores minoribus, multi paucis, rubri albis, & viventes mortuis. His neoterici addunt: incipientibus acutis morbis, si Lumbrici teretes vivi dejiciuntur, pestilentes morbos indicant; inclinantibus autem mortui, malum quoque augurium faciunt; inter utrumque tempus quoquo modo appareant malo est. Ob id fortasse, quod febris insequens Lumbricos, semper malum sit; Quia Lumbricorum materiam absumit. Accidit etiam, quod Lumbrici ex febre inflammantur, & incalescant, contorquenturque ac moventur; ut eo magis Lumbricis affectos molestant & afficiant. Addunt prætereà experimento constare, Lumbricos esse in ventre, si manè pueris supra ventriculi osculo frigida spargitur: nam in unum congregabuntur locum. Lumbrici sanguine conspersi dejecti malum: intestinorum enim noxam valde magnam indicant; eorundem vomitu dejectio, malum; si quidem ventriculum vitiatum humoribus refertum indicat. Frequens puellorum anhelitus ac frigidus, tumescere adhuc corpore, læthale; sequenti enim die mortem denunciant. Si ægrotantium oculi aliquantisper compressi, assidentium digitis non clauduntur; mors proxima est. Sunt qui, Alfaharavij fortasse autoritate persuasi, dicunt, ascaridibus infestatos brevioris vitæ fore. Scrupus verò non mediocris superest dissolvendus; quo enodato, finem ijs quæ ad prognostica ex Lumbricis sumenda spectant, imponam. Aetius viventes mortuis deteriores Lumbricos supra paulo dixit. Rhasis verò, atque ipsum sequutus Avicenna, oppositum sentiunt, mortuis vivos simpliciter præferentes. In qua quæstione, ut alios mittam, illud mihi dicendum videtur, firmiter semper esse judicium quod ex mortuis sumitur, ut quos necesse sit expelli, nec suapte sponte exire. Hippocr. nihilominus sequor, qui quodam in loco τῶν γαστέρων (inquit) εἰ εὐφορίαι παραχλῶν φέρουσιν, διὸν πεπιδνύν, καὶ τὰ θυρία, δια ἐντομίας. id est, ventrium abundantia perturbationem ferunt, veluti possidonix, & Lumbrici qualia generant. Quibus verbis nos monet, ut diligentius consideremus, qualia Lumbrici generant symptomata, quandoquidem si citra aliqua συμπτώματα egrediuntur, bonum protendunt. Sed & clariùs alibi per hæc verba: ἐν τῇ δόσιν ἢ καὶ ἐλαυνόμενοι σπογγίλῃς ἐξέρχονται, μετὰ τὸ διαχωρῆματ' ὡς τῶν κρίων ἰσχύος τῆς νοῦσου. Lumbricos verò teretes idoneum est exire cum excrementis, morbo in judicationem eunte. Ita ut per hoc intelligamus, si alio dejiciantur tempore; Symptomatis potius fieri ratione, quam naturæ vi, & propterea vel corruptionem, vel malignitatem indicare, veluti Paulus & Aetius distinxere.

Quoniam autem Lumbricorum curativam methodum rectè moliri non possumus, nisi in quo vagantur venter rectè habeat: neque hic, nisi universum corpus: hoc vero victus ratio optimè disponat; ea imprimis est optime instituenda, ut sine qua frustra in tuenda reparandaque valetudine tentantur auxilia. Hæc enim tam præclara & ferè potior Medicinæ pars est, ut admirabilis ille Cous, Celsus, Galenus, Plinius & veteres medici omnes, nunquam illam satis laudare potuerint. Ea Asclepiadi olim tanto fuit in pretio, ut φαρμακωτικῶν, id est, curativam per medicamenta methodum, penè omnem sustulerit, ad hanc ut sese totum converteret: consistit autem hoc non solum in quantitate, qualitateque cibi ac potus, sed & omnibus his quæ (velimus nolimus)

nobis occurrunt ; veluti somno atque vigilia , motu & quiete , tum corporis totius tum singularum partium abundantia & inanitione, animique affectibus; præcipuè verò in ambiente nos aëre, qui non solum extrinsecus semper adhæret, sed in intima corporis nostri penetralia, per inspirationem continuo adigitur. Quod igitur ad ea, quæ assumuntur, attinet, veluti satis per se nota, non exequerer ; nemo enim est qui nesciat, maligna pravique succi, & varia edulia, malo quæ ordine sumpta, cruditates, & Crapulas, maximum corporibus nostris & animis detrimentum afferre, nisi quod multa quæ alijs affectibus noxia sunt ciborum genera, his utilia conspiciamus. Ea igitur veluti ^{το παρ' ἑσέ, id est,} præter institutum attingemus; si prius quæ Paulus scribit subjunxerimus: Escæ patientium lumbricos sint boni succi, quæ faciliè diducantur, atque ad membra transeant, nec causam foveant, nec vires comminuant.

Quamobrem, vinum concedimus aquosum, cibumque crebrò exhibemus: tum propter id, tum etiam ne lumbrici morsus inferant. Si adsit ventris profluvium, indicio est multos gigni cibo non distributo, miscendaque eo casu sunt forbitionibus vel pyra vel cotonea. Iuvat mirandum in modum deuterius panis addito aniso, fœniculo, vel sale subactus, vel qui ^{συγκόμις, i.} medius inter furfuraceum & similagineum nuncupatur; ita dictus, quod in eum ^{συγκομιζέτω, i.} congeritur simul furfur, utriculi, & similia. Nominant autem eundem panem ^{ἀντόπυρρον}, quoniam ^{ὅλθ' αὐτῷ ὁ πυρὸς, i.} totum ipsum triticum, nulla sui dempta parte in panificum cedit. Oportet autem & triticum ipsum ex quo farina sumitur, ex illis esse quæ generosa dicuntur: quædam enim ex his multum furfuris continent, quæ ignobilia nominant; quædam vero siliginem, quæ, veluti diximus, generosa vocant. Vinum autem quod aquosum quidem est, cæterum leviter adstringit, idoneum censetur. Aviculæ item montanæ esui dantur, & sylvestris pullus columbaceus, scæccio viridis, ac hirci barbula, jus ciceris atrii, & brasicæ, capparis, colymbadesque commanducatæ; & cum Synapi, (modò febris non adsit:) cætera sumant obsonia; acetosa item atque oleosa laudantur. Panicum quoque (quod mel frugum Diocles appellavit) durantissimum; siquidem inter fruges existimantur: halyca insuper in myxorum decocto, & ptisana cum multo oleo Omphacino; lupini præterea, nasturcium, beta, menta, apium, raphanus, muria quoque commanducata, juvant. Pueris in potu ante omnem cibum myxorum decoctum admixtâ mentâ exhibendum: Lac summopere damnatur, veluti pisces & legumina, & quicquid frigida crassaque materiæ fuerit, ac seræ concoctionis. Panis verò non fermentatus lumbriculos gignit (is enim nemini prorsus est accommodus) & omnia humida, & quæ faciliè intus vitiantur.

In omni autem Lumbricorum genere abstinentia maxime prodest, quæ eorum generatio prohibetur: at quum infestant, exiguo cibo sed frequenti utendum: qui maximè convenit, cum lacerasse desinunt. Qui vero Ascaridibus infestantur, cibis boni succi uti debent, & qui facillime concoquantur: ne scilicet illorum vires ad rectum intestinum pertingant. Namque nutrimenti idonea pro eorum generatione materia consumitur. Hactenus qui assumentur cibi ac potus. Reliqua verò quinque genera, quæ non usquequaq; sunt manifesta, summa etiam cum brevitate pertractabimus, à somno exorssi. Is brevis admodum non sit, nimisue longus: nocturnus potius quàm diurnus, duabus (quod minimum est) horis à cibo. Longa præterea ocia lædunt, exercitium prandium præcedat, quies sequetur, nec quilibet motus exercitiū putandus, sed ille tantum per quem respiratio permutatur; nisi fortè sumpto adversus lumbricos medicamento; tunc enim equitatione opus est, aut cursu, quibus corpus concutiat: siquidem facilius emittuntur acri exercitatione aut labore; hæc vero difficile à pueris observantur. Danda porrò est opera, ut alvus bis eat; quod si non sponte fiat, molli balano, vel clysmate aliquo citanda

tanda ex ijs confecto, quæ in hisce affectibus ex usu esse solent. Animæ omnes affectus, quicunque sint, omnino sunt fugiendi; veluti rixæ, iræ, tristitiæ, majoresque curæ & cogitationes, mæstitiæ, timores, invidiæ, & id genus reliquæ perturbationes, potissimumque à cibo. Siquidem alterant, atque à naturali statu corpus avertunt. Frigora vitent, Aquilones; nec nudis obambulent pedibus. Aer verò, ut nos semper ambit, ita eligi pro arbitrio nequit: est enim interdum præsidium; causa interdum vel faciens vel fovens; præsidium quidem certè in præsentia erit, si modicè calidus ac ficcus fuerit, purusq; & clarus & tranquillus: morbum præcipue fovebit, quando frigidus valdè, vel humidus & austro vel aquilone commotus, vel nimio calore vires dissolvens; qui tunc arte in hunc modum parabitur, si incubiculis ex juniperi, citriarboris, ac perficæ lignis ignis succendatur; alijsq; id genus lumbricis adversantibus. Suffimentis etiam adhibitis ex absynthij coma, perficæ arboris folijs, citrij mali corticibus, punicæ arboris radicibus, una cum filice atque hedera. Illud verò inprimis confert, quod ex myrrha & aloe paratur. Aliud quod & animæ defectæ lumbricorum vitio succurrit: Ambaris denariûm pondo duûm, moschij denarij pondo unius, gummi arabici denarium pondo quatuor, rosarum, fantalorum, caryophyllorum, cypri, thuris, singulorum denariûm pondo tantundem. Galliæ moschata, quam vocant, denariûm pondo sex, agallochi in carbonem conversi denariûm pondo viginti, carbonum è palmitibus vitis extinctorum, quod satis est, rosaceo aceto excipiuntur.

Lumbrici vehementioribus præsidijs adeò sæpè irritantur, ut ad convulsiones, animi deliquia, interitumque pueros demùm perducant. Non igitur temerè neque utcunque sunt ea exhibenda. Quoniam vero diversis qualitatibus medicamenta ad lumbricos vel enecandos vel educendos idonea creduntur, ideo in universum excalfacientia, exiccantia, incidentia, acria, amara, falsa acidaque, atque attenuantia præsidia medentur. Aut enim per acredinem occidendo, aut per amarorem subducendo, aut ad expulsionem invitando, aut per consequentem ad ea quæ exhibentur lubricitatem, efficacia cognoscuntur. Extrahuntur autem simul, ut verisimile est, per sorbitiones vias lubricas faciente, aut etiam per innominatam aliquam efficacem qualitatem. Sunt ex refrigerantibus quædam, quæ peculiariter lumbricos pellunt; quædam occulta quadam vi, veluti cervini cornu ramenta. Sed quæ lumbricos necant inprimis sunt exhibenda, quoniam quoad vivunt, occasionem nocendi semper habent. Siquidem difficulter pelluntur; & cum interfecti fuerint, protinus aluo per glandes extrudendi; alioqui tetro virulentoque vapore cerebrum afficiunt & corpus pariter inflammant, appetitumque & concoctionem oblædunt. Quoniam verò lumbrici plurimùm pueris obveniunt, qui difficulter tractari possunt, non reticendam censui miram (veluti Paulus appellat) methodum, per quam & aloe pueris & sorbitiones per os injiciuntur. Instrumentum quoddam coquinarium, quod *Ζωμύριον* vocant, supinis ipsis dentis ori imponitur; & per clysteridion validum habens *αυλοσπον*, invitis aloe quanto magis fieri potest, intimiùs ore eorum distento impellitur: cujus meminit Pollux, non tamen quale sit edocet. Cæterum quicquid sit Zomerysis, duo præcipue per ipsam consequimur; & quod proclivis sit descensus, & quod proclivis sit descensus, & quod amaror deglutiendæ rei non persentitur; altero vero instrumento, quod clysteridion idem Paulus appellat, violenta sit impulsio. Concurrentibus autem simul natura & vi velocissimus fit motus, re gravi inferiora petente, & ab eodem vehementissime impulsæ. Aliud quoque Paulus instrumentum describit, per quod liquores ano subji-ciuntur, multis pervium foraminibus, quales ab utero Metrenchytæ nuncupantur. Aetius verò clarius his verbis: Ad quam rem corneam fistulam unde quaque perforatam apparare oportet, circa fundum amplam, ac loci magnitudi-

Catholica cū-
ratio lumbrici-
corum.

nitudini convenientem, quam ultra adstrictiorem ani partem inditam cedria implemus, ita ut cedriae immissio palam tum per amplitudinem, tum per transversa undiquaque contingat. Caterum quando ignota nobis sunt hæc instrumenta, quum medicamenta ad lumbricos vel necandos vel educendos hauriuntur, pueri nares comprimito, osque subinde dulci aliquo colluito vel acri; ac epoto medicamento lumbricos necante, ventriculus acacia, hypocysthidae cum vino fovendus est. Idem præstat & rhus obsoniorum, & anetum, & capparidis in cibo. Quæ necant, cum dulci commodè dantur lacte aut melle, Oxymelitide aut syrupo quem vocant acetoso. Quidam triduo potu pueros prius satiant, mox medicamenta exhibent. Infundunt & eadem dulcia, ut ea animalia ad inferna detrahant. Si vero venter fluat, necesse est ut lumbrici tantum necentur: motus enim ventris eos dejicit. Quum verò appetentia fuerit oblata, cum alvo soluta; Lumbrici tantum amaris sunt necandi, quæ styphi quadam sunt prædita, veluti inter calida absinthium, abrotonum, & centonicum: ex frigidis maliciorum, acacia, plantaginis succus, portulaca: atque ejusmodi cætera.

Simplicia medicamenta calida contra lumbricos ex Dioscoride, Celso, Paulino, Scribonio, Lagarto, Galeno, Oribasio, Paulino & Aetio.

Ex calidis, nasturcij semen omnes ventris lumbricos excutit, contritum ex aceto, vel vino potum: efficacius addito mentastro; aluum tamen turbat. Lupini farina cum melle delincta aut in posca pota, & cum taurino felle extrinsecus umbilico illita eosdem abigit. Ipsi quoque macerati & sua cum amaritate esitati idem possunt: decoctum insuper ipsorum idem munus præstat cum ruta & pipere potum. Absinthium marinum per sese, aut cum Oryza coctum, interaneorum animalia addito melle perneat; magisque cum absynthio idem facit. Abrotonum idem præstat, nimirum quum sit amarum. Item Cardamomum eosdem interficit. Hyssopi præterea decoctum epotum, aut ejus herba cum melle delincta; Ascarides & Lumbricos cum sale & melle epota Calamintha necat: nec secus cruda cocta si esitatur, vel si ejus succus aut infundatur, aut potetur. Thymi præterea decoctum; veluti & Ruta fervefacta ex oleo & pota, eosdem exigit. Vinum item cedrites, & cedria ipsa: Omphacinum oleum largius præsertim potum; nam & pro infantibus ad hos usus ita immaturum exprimitur. Oenanthino idem effectus, qui Omphacino: contra enim ventris animalia laudatissimum est. Melimela, præterquam quod ventrem molliunt, animalia expellunt: quod qua facultate præstent, (dulcia quum sint, mellisque sapore, à quo nomen sumpserunt, quæ potius ea alere deberent:) Ex eo colligitur, quod fortasse dejectam hoc cibo aluum, ea etiam sequuntur; & quæ alioquin hæssissent, impetu excrementorum quasi in torrente pisces, qui largiore per æstatem imbre abundaverit, rapiuntur; ac deorsum feruntur. Ventrem enim ea mala molliere, inquit Dioscorides lib. 1. cap. de Melimela. Brassicæ item semen, ejus præsertim quæ in Aegypto nascitur, potum lumbricos omnes pellit; quanto ea scilicet temperatura sicciior est, & magis agrestis. Idem facit cicinum oleum epotum. Myrrha etiam sua amaritate tum necat, tum ejicit. Hellenij decoctum; Scylla ex aceto & melle sumpta, prius tamen assata sit oportet: alioquin interaneis maxime noxia censetur. Dant & ad omnes in aceto mulso radicis corticem capparidis. Heliotropij parvi herbam suam cum semine potam, adjecto nitro, hyssopo, nasturcio, & aqua, latas, teretesque tænias excutere, Dioscorides lib. 4. cap. 1. scripsit. Paulus verò pro nasturcio, nisi vitium in eo sit, cardamomum connumerat, lib. 7. cap. 1. Erucæ semen ex vino, corpori innascentes bestiolas omnes arcet. Terreni vermes 7. aut 5. è passio poti, Lumbricorum genus omne depellunt. Amygdalæ amaræ, oleumque prodest. Agaricus cum melle, sed molestè purgat; est enim ob levitatem ac fluxionem, quam facit stomacho, noxius. Styrax cum Terebinthina resina devoratus: Aloe ex frigida aut lacte pota

pota, eadem, si decocto melli admista bibatur, sine molestia educit. Tithymali semen, ejusque succus circa guttulas 5. cum caricis aut palmulis mistus, Viticis folia, polypodium, Chamepythis, centaureum minus ex aceto tritum atque epotum. Item ejusdem radices pondus denarii unius cum cyathis tribus vini potum, juvat. Marrubium cum Absynthio & lupino pari pondere in aqua multa coctum, & cum vino bis aut ter appositum, omnia ventris animalia perneat. Costus ob amaritatem, quæ illi inest, Lumbricos pellit ex aqua. Dioscord. verò lib. 1. latas ventris tænias tantum pellese ex aqua & melle scriptum reliquit: quem locum interpretatus Marcellus, Verbum illud (& melle) veluti supposititium expunxit hac ratione, quod contrarium, nec respondere lumbricorum curationi videretur. Excitantur. n. inquit, & aluntur dulcibus, non pelluntur lumbrici ventris; nisi forte mel ideo addi oportet, ut suavitate ejus decepti, lumbricis admistum Costum, utpote amarum, copiosius haurirent; non aliter quam in curandis pueris fit, quibus amara portiones aut virosæ, dulci sapore & jucundo aliquo odore circumlitæ porriguntur. In qua re veluti in scyrpo nodum quærere videtur (ut in Comædia legitur,) à quo tamen alienum omnino esse testatur. Sive. n. in Dioscoridis contextu mellis vox legatur, sive non legatur, (siquidem id pro comperto nondum mihi est, nec Ruellius apposuit) lat est amara medicamenta (qualia sunt costus & id genus reliqua) semper ferè Dioscoridem, Plinium, Galenum, & alios lumbricis curandis cum dulcibus, potissimumque melle mulsavè, aut Oxymelite, eadem quam Marcellus inquit lib. 4. cap. 57. ratione commiscere; quam Paulus his verbis addidit: Quoniam verò nonnulli subinde amaras portiones veluti ingratas respuunt, ex ijs, quæ modo comprehensa sunt, dabuntur non manifesto amara, i. aliquo dulci commista; veluti supra paulo ipse dicebat, omnia hæc medicamenta cum melle Oxymelitevè esse propinanda: sive (ut inquit Lucretius) ut improvida illa ætas ludificetur, vel potius ut tali à gustu recreata valescat; pueri. n. quam plurimum lumbricis obnoxij sunt. Nihil igitur obstat quin mellis vox addi debeat, Marcello præsertim ipso in antiquis quibusdam exemplaribus legi attestante. Cantharis similiter levigata, & cum bryoniæ radice pota, lumbricos educit, Galeno auctore lib. de compos. Theriaces. Ex frigidis, succus auriculæ muris cum Zytho, singulorum cyathus unus. Senesio. — Comestus, plantaginis succus, in aluo præsertim soluta, de cochleari, vel de ligula datus potui, ipsaque herba tusa umbilico apposita: Coriandri semen cum mali punici succo, & oleo, animalia interaneorum perdit, vel cum passo potum. Calida item beta cocta, atque cum allio crudo sumpta, nitrosa, quæ prædita est facultate eosdem educit; noxij tamen succi est. Punicum malum contusum ex tribus vini heminis decoctum ad heminam, lumbricos pellit, ac tormina ejus etiam radices succus victoriati pondere eosdem necat. Idem rhus facit Syriacus, atque atriplicis semen. Addunt neoterici, experimento constare dormituris acetum acerrium epotum lumbricos educere. Inter ea verò, quæ plurimum valent, est corallina nuncupata, quæ trita ac melli Oxymelitevè commixta, mulsavè pota, mirandum in modum Lumbricos vel necat, vel seminecatos educit. Hæc vero à Corallij similitudine, dum utrumque in aqua est, nomen accipiens, & quæ a sexaginta ferè annis hætenus ad ejiciendos ventre Lumbricos magni usus esse coepit, lib. 4. à Dioscoride & Galeno (ni fallor) *Βούτυρον θαλάσσιον*; id est, Muscus marinus dicta: cui si iidem peculiarem adversus Lumbricos facultatem non attribuerunt, qualem in corallina, quam vocant, conspiciamus, non propterea putarim aliud esse Dioscor. & Galeni *Βούτυρον*, ab hac nostra corallina. Siquidem simplicium medicamentorum singulas vires veteres non cognoverunt; vera etenim cujusque natura non nisi medico effectum prænosci potest.

Simplicia frigida contra lumbricos.

Opus ingens, occultumque divinitatis, ex quo nullum reperiri majus possit. Plurima etiam inveniuntur hodiè, quæ apud majores nostros non fuere inventa; nec mirum, quando eas agrestes literarumque prorsus ignari experiuntur; utpote qui inter illas soli vivant: præterea securitas quærendi obviâ medicorum turbâ; multis etiam inventis nomina defunt; accedit ratio inventionis anceps, quippe etiam in repertis alias invenit casus, alias (ut inquit Plinius) lib. 25. cap. 2.) Deus. Turpissima vero causa raritatis, quod etiam qui sciunt demonstrare nolunt, tanquam ipsis periturum sit, quod tradiderint alijs. Invidi quidem certè perinde atque illi, qui aut supprimunt veterum monumenta, aut omninò demoliantur; quod quidem eò committunt, ut quæ in ijs scripta sunt, sibi ea attribuant, aut si præclari quid tradiderint, qui alienas opiniones scripserunt, illud pereat. Si qui vero sint, qui fieri non posse contendunt, ut eos latuerit, vim hanc Lumbricos educendi musco inesse marino, ijs responsum velim, priscos simplicium medicamentorum vires, quasunque noverunt, scriptis non mandasse. Si quidem multa Socratis ac Pythagoræ placita sciuntur, quæ tamen ex eorum libris, quos nullos scripsere, non habentur. Plato etiam quum tot reliquerit libros, præter tamen literis prodita, alia etiam hominis placita autumant ejus discipuli, quæ non retulit in scripta. Nec illud *βρύον* ubicunque natum (veluti ferunt) æqualem habet facultatem; sed certis quibusdam Italiæ locis hoc expiscantur pharmacopolæ, quod sub corallinæ nomine venditant. Sed hoc fatis: illud potius perferendum, quum corallina falsum obtineat saporem, cur Dioscorides, Plinius, Galenus & alij, refrigerandi vim illi tribunt: quando notum est omnia falsa calida esse ac terrea, amaris haud dissimilia, quæ calida sunt. An quod marina aqua falsa cum sit, plurimum tamen habet in se potabilis aquæ, (Quod & ab Aristotele fuit olim satis demonstratum:) per quam minus calida existit? An etiam, quod multum terræ in se continet; atque ob id siccior est ac spissior? Quæ verò in mari proveniunt, ejusdem cum ipso facultatis esse necesse est. Ex eo igitur quod muscus marinus in mari provenit, spissandi vim illi tribuunt Dioscorides, & alij: quæ vero multum in se continet aquæ potui idoneæ, & quæ terreæ facultatis est, ea refrigerat. Omnes demum quos Lumbrici male habent, Ichneumonis pili (murem Indicū vocant) authore Paulo suffitu juvant.

Simplicia.
Scorfm.
Lumbricos.
Teretes.
Ascarides.
Latos educen-
tia.

Teretes ventris Lumbricos sedi succus in vino potus, è ventre pellit. Absynthites vinum epotum idem munus præstat. Heliotropij majoris herba suo cum semine pota, addito nitro, hyssopo, nasturcio, & aqua, eisdem ejicit. Filicis fæminæ radix cum vini 3iij. epota, Teretes, latasque ventris tænias excutit; veluti Ruellius, Marcellusque, Dioscoridem interpretati unà contendunt. Galenus vero non teretes, sed Ascarides unà cum latis interficere eandem scripsit; ita namque lib. Therapeut. methodi, cap. decimo quarto ait. At Teretes quidem Absynthium interimere potest, latæ vehementiora præsidia poscunt, quale Filix est; adhuc autem, & quæ *ἀσκαρίς* Græce dicitur. In hanc sententiam Theophrastus venit, qui filicem fæminam utilem ait contra interaneorum animalia lata melle subactam, & contra tenuia in vino dulci, ita namque Græce loquitur. Ἡ δὲ θηλυτέρη χρησιμὴν πρὸς τὰς ἐλμινθὰς τὰς πλατέας ὥς τὰς λεπτάς, πρὸς μὲν τὰς πλατέας ἀναδύομεν μέλιτι, πρὸς δὲ τὰς λεπτάς ἐν οἴνῳ γλυκύνῃ. Filix verò fæmina utilis existit ad elminthas, & latos & tenues; ad latos quidem subigimus melle, ad tenues verò in vino dulci exhibemus. Constat verò Ascarides tenues, & esse, & dici Lumbricos. Præterea Galenus, lib. de simpl. medicam. facult. 8. similem huic fæminæ vim tribuit, qualem mascula fortita est. Illam vero latas tantummodo tænias interficere & non Teretes, scribit Plinius, lib. hist. 27. cap. 9. ad hæc utramque (tam scilicet marem quam

quam faminam,) intestinorum animalia pellere, ex ijs tænias cum melle, cætera in vino dulci, triduo pota; nec Teretes, nec Ascarides excludens. Galenus verò uno in loco & Teretes & Ascarides excludi: alibi vero Ascarides unà cum latis interficere scribit. Quid igitur, in tanta authorum varietate sententiarum, dicendum? An quod Filix famina omnia intestinorum animalia ejicit? similem n. facultatem masculæ ei tradit Galenus; potissimum vero latis tænias, secundo ab hoc loco Ascarides, quæ quum ima insideant alvo, validius præsidium, quale Filix est, exposcunt, ut ejus vis illuc usque perveniat. Quum vero latis & Ascarides, de quibus minus videtur, ejiciat pel-latque, & alteræ complectantur intestina, alteræ longissime absint à ventriculo, facilius multò teretes, qui in superioribus decumbunt intestinis, occidat. Non igitur Galenus secum pugnabit, quando satis sibi esse debet, ut latis perneget; quas si interimat, facilius Ascarides; facillimè omnium teretes excutere possit. Plinius vero, ut qui optime id nosset, cætera (id est, & teretes & Ascarides) pellere ait. Quod autem ita ait, liquet ex Paulo; lib. 7. ca. 58. qui in curativa methodo quum latorum, tum teretum Lumbricorum, filices meminit; quam tamen proprè latis excutere omnes unà convenere. Id ipsum Avicennas, 16. Tertij tract. 5. cap. 4. clarissime ostendit his verbis: Et medicinæ quæ interficiunt Ascarides validiores sunt ijs quæ interficiunt longos; & quæ Ascarides & rotundos occidunt, longos etiam interficiunt. Gith seu melanthium non solum comestum, sed & cataplasmatum ventri extinsecus, vel peruncto ex aqua umbilico, eosdem educit. Quo loco advertendus est Marcellus, qui latis Lumbricos pellere, non teretes, contra quam Ruellius est interpretatus: quod an recte a Marcello factum fuerit, aliorum sit judicium; illud constat, Galenum Ruellio suffragari, qui Lumbricos tantum interimere scriptum reliquit. Quod verò Lumbrici teretes tantum significant quum plurimum, supradictum fuit. Ruellio Paulus uni & Aetius suffragantur; qui in teretum curativa methodo sæpe melanthij commemorare: in latorum tæniarum curatione, nunquam. Sandonicum per sese aut cum Oryza coctum, eosdem addito melle perneget. Contritum urticæ semen, Brassicæ vè, aut cumini, cum aqua; vel mentha cum eadem, vel hyssopus cum aqua mulsæ; vel nasturcij semencum aceto contritum, eosdem necat. Ex Celso lib. 4. cap. 17. Oribasius lib. ad Ennapium filium, Calamintham, Cardamomum, lupinum, pulveremque ex ijs factum in potu, aut cum melle in Electuario, aut in posca potui datum, sufficientia ad occidendum teretes Lumbricos scripsit. Persicæ item mali folia ac germina contrita, superque umbilicum apposita, idem possunt, veluti & menta epota ac acetosa. Portulata percocta, sereos succus, aut myxorum decoctum, myxavè ipsa cocta atque esitata, idonea sunt. Cornu præterea cervini cinis ad eosdem efficax quam maxime creditur, ejus præsertim (ut inquit Solinus) quod dextra cervini capitis parte enatum est. Hoc verò pacto uritur; Contusum cervinum cornu crudo fistili luto circumito, & in furnum indito, uritur; donec albescat. Scribonius verò Largus cap. 141. hoc pacto ipsum exhibet. Cornu (inquit) cervinum limatum lima lignaria quantum 4. vel 5. cochlearia ex aquæ myxorum coctorum, cyathis tribus pridie maceratum, deinde tritum & datum aquâ exiguâ adjectâ. Bovistalus ustus, cum lacte potus, Lumbricos teretes educit, Gal. authore. Latis autem ventris tænias, Costus ex aqua pellit. Gal. de com. Ther. ad Pis. Cardamomum, allium esitatum, Filicis faminæ folia cum melle in eclegmate sumpta. Masculæ verò radix easdem excutit sumptis 3iij. ex aqua mulsæ; melius si cum scammonij aut veratri nigri totidem obolis detur. Chamæleonis item albæ radix acetabuli mensura epota, in quem usum bibitur cum vino austero & Origani decocto. Noces juglandes largius esi-

tata, radicis mori cortex decoctus in aqua & potus, præterquam quod album resolvit, latas etiam tæniās excutit; radicū præterea punice decoctum, easdem pellit & enecat. Idem potest & malicorij decoctum epotum. Anchusæ radix acetabuli mensura cum hyssopo, & Cardamomo epota, easdem pellit. Ruellius, Dioscoridis interpres, Paulum sequutus videtur, qui cum hyssopo, & Cardamomo: Marcellus cum hyssopo & nasturcio potam latas pellere tæniās dicunt; id quod superius de heliotropio dictum fuit. Galenum lib. 6. de simp. fac. hoc loco sequutus videtur Marcellus, qui Oxybaphi mensura ad easdem idoneam esse cum hyssopo & nasturcio potam scribit. Ascarides verò cedria pernecat, & calamintha, injecto per clysterem ejus succo aut epoto. Absynthij decoctum oleo admisto per clysterem injectum, minoris autem centaurei decoctum cum nitro ac melle, idem munus præstat, aut curcubitæ sylvestris cnicivè, si prius acrimuria rectum intestinum vacuatum fuerit. Filicis fæminæ radix cum vini tribus drachmis triduo pota, Ascarides excutit. Axungia quoque vetus ano immissa, quam maxime prodest.

Teretum Lumbricorum curativa methodus, ex Paulo præcipue & Aetio.

Febres plurimum comitari teretes Lumbricos, quum Paulus & Aetius testantur, tum quotidiana nos docet experientia. Quum igitur febris affuerit, interdum febris & lumbricorum curam habere convenit, interdum parum de febre solliciti, lumbricos è ventre eximere conntemur: plerique enim negligentes, ab ipsis comesti & convulsi interiire; nec desunt qui per inguina exeuntes vidisse testantur. Cæterum occisos hos omnes prius educemus; occidemus autem amaris usi potissimum medicamentis. Quum ergo febris ac lumbricorum communis sit curatio, simpliciora conveniunt præsidia, veluti ubi est ambigua affectio, mitioribus est utendum. Siquidem acrioribus auxilijs febris exacuitur, si falsam ceperimus suspicionem; stabili vero dignotione existente, temporibus morbi attendendum. Circa enim primos dies, multoque magis, si juxta vigorem totius morbi apparuerint, acrioribus insistendum remedijs. Eos vero qui declinante morbo apparent, mitius curabimus: atque eo magis, si viscerum inflammationes ac tensiones affuerint. Veluti rectè Hippocr. lib. aph. 1. cap. 24. In acutis, inquit, morbis raro, & in principijs, medicinis purgantibus uti oportet, & hoc cum præmeditatione faciendum. Hi namque plurimum turgent & agitantur; veluti sæpissime visum est, ideoque circa eorum initia morborum utiliter contingit acrioribus uti; illud vero multa cum cautione ac præmeditatione faciendum. Ut prius scilicet diligenter examinemus, an æger illa possit ferre præsidia, & an rectè paratus ad eadem sit suscipienda, atque rectumne judicium ex eorum exhibitione expectare valeamus. Neque n. periculum minimum, in acuto morbo, qualis est Lumbricorum affectus, uti acrioribus medicamentis, quum id genus omnia sint potentiâ calida. His igitur qui phlegmonas ac tensiones patiuntur, cataplasmata exhibeantur ex lini semine, crassiore lupini farina pari mensura commista, vel etiam humida fomenta ex oleo chamæmelino, vino, absynthij coma, & aloe, præcordijs accommodentur; ubi vero modicæ febres molestant, pueris ante omnem cibum myxorum decoctum potui dabitur: vel ipsa myxa esui cum menta offerentur. Hæc n. Lumbricis affectos maxime juvant, vel (ut inquit Serapion) quod illi dulcedine hærent, vel quod præ lentore ab ijs avelli non possunt, sit ut cum illis exeant. Viscosa. n. adeò sunt myxa, ut ex ipsis in Syria (veluti aiunt) probatissimum id viscum paretur, quod Damascenum vocant. Ex hoc igitur quod suo lentore lumbricos dejiciunt, si ventriculum infestant, supernè exhibenda myxa sunt; si vero in ventre atque intestinis fuerint, per inferna ejiciemus. Eis verò, qui ad integram ætatem pervenerunt, efficaciora quoque præsidia optima sunt: qualia absynthij aut abrotani

abrotani cremor, vel mali punicæ acidæ radicis vis ad tertias redactum. Dantur & terni aloes lotæ scrupuli, quod remedium laudatissimum existit in validioribus: illota quoque aloë utimur; utrisque verò etiam si febricitant, & si trimestres tantum infantes sint. Vermes terreni cum epsemate (sapam dicunt) confidenter exhibeantur. Si vero sapam non admittunt, cum hydromelite, aut, ut lubet, præbere possis, nihil veritus, neque vilitate contempta, quinque vel septem dato. Quod si nuda non sit suspicio, sed certa lumbricorum deprehensio, & curatio propria eis convenit; tunc cataplasmata ex lupinorum farina in mulla decocta imponenda, quibus aliquando etiam bryoniæ radix adjicienda. Umbilicus interim taurina bile impleatur, aut melanthio cum lacte muliebri contrito, aut absynthio, aut abrotano, aut bryonia, pinguis caricis admistis. Spina verò universa ex medulla cervina perungatur. Superior interim venter cærato integatur, ex absynthio, oleoque cyprino apparatus. Alvo etiam adstrictæ glans immittenda, præsertim pueris; quæ si nihil profecerit, clyster adhibendus, morbi vigore remittente, ex absynthij, aut abrotani, aut centaurij decocto cum melle ac nitro. Subducere verò conabimur eos per sorbitiones, vias lubricas facientes; quales sunt oleum omphacinum, cujus paulatim duo cochlearia absorbentur; quæ, n. amarum est, Lumbricos necat, quæ lubricum, detrahens, ipsos cum stercore reddit. Præpotationes verò ex oleo semper augebimus; multæ namque commoditatis existunt. Prodeunt autem lumbrici quidam adhuc vivi, verum vertigine affecti, ac si ita dicere lubeat, seminecati; plurimi verò mortui una cum stercore evacuantur. Nascuntur verò & in alvi profluvio lumbrici; eos, fluorem inspissando, & concoctionem tum per cibos, tum per cataplasma in melius permutando, curare oportet. Quantum, n. fluor invalescit, tantum & lumbricorum augetur generatio, vicissimque fluore cessante, lumbrici interquiescunt: quare diligenter conabimur, ut alvus adstringatur, firmitasque ei adjiciatur. Conjicienda itaque in Cataplasmata alias ad fluxiones sistendas idonea ea, quæ ad lumbricos valere dicta sunt, & quæ fluores non committunt; Veluti est absynthium, abrotonum, sandonichum; item malicorium, acacia, hypocythis, balaustia, & ejuscemodi reliqua cum cruda hordeacea farina. Cerata quoque imponenda ex his parentur. Utendum etiam sorbitionibus, inter quas reliquis omnibus plantaginis succus præfertur, ipsaque arida plantago: ex æquo, n. utrique fluori inquam, & lumbricis efficax est. Mali præterea punici vinum suo cum cortice expressum, mirandum juvat in modum. Ad nauseas verò ex lumbricis obortas, stomachique morsus salis mica in ore detenta deglutitaque & liquefacta, mirificè prodest, acredo, n. (ut apparet) eos statim infra subsistere cogit. Si vero ab iisdem causis singultus infestat, catapotia succurrunt, quæ habent succum hastulæ regię, absynthij, fantonici, isymbrij, scordij, singulorum denarium pondo quatuor coquantur ad mellis crassitudinem, dein aloes pollinis denarium pondo quinquaginta additur: omniaque in catapotia excipiuntur, quorum denarij pondus devoratur; hæc, n. singultum sedant, lumbricosque interficiunt. At si ex febre, vel lumbricorum tetris vaporibus, humidisvè medicaminibus (qualia plurimum sunt, quæ adversum ipsos exhibentur) caput petunt, ita ut cum dolore maximo perire afficiatur; tunc synciput cum fronte ac temporibus, rosaceo efficacissime illinitur, vel acaciæ succo, vel hypocythis admisto. Alij fermentum cum croci momento & aceto, imponunt illitis his ipsis partibus: nam somno intempestivo, & cæteris perversis affectibus medetur. — Inter eos vero quos vocant Syropos, qui ex absynthio vel calamintha, vel marrubio fiunt, commendantur: alius hoc modo faciendus. Succus mentæ, helenij radicis, absynthij, rutæque, purgati. n. tollitur abjecto sedimento singulorum hemina

Composita interna ad Lumbricos necandos & educandos medicamentis.

D d

pondo

pondo semissis. Succis fereos, & graminis, cuiusque cyathi pondo septem: in ijs cervinum cornu torrefactum, rhus, portulacæ semen, ac balauftia infunduntur, & percolato decocto saccharo, vel Attico melle purissimo excipiuntur. Alius. Abrotani, calaminthæ denarium pondo octo, mentastri, radicis helenij recentis denarium pondo sex, ex aqua ad tertias discoquito: datur id decoctum cum syropo absynthiæ, vel oxymelite scyllino. Absynthites item vinum ad hos usus maxime commendatur; variè autem conficitur: nonnulli, n. in musti metretam, Celticæ nardi drachmas quadraginta illigatas linteo demittunt, & post quadraginta dies transfundunt. Alij vero in viginti sextarios musti libram absynthij conjiciunt, & piceæ resinæ sextantem, postque dies decem vinum colo diffusum recondunt. Syropus ad lumbricos cum febre ac symptomatibus. Radicum graminis denarium pondo sexdecim, seminis portulacæ, acidæ lapathi, utriusque denarium pondo octo, myxaria decem, coquuntur ad tertias, his adduntur succi mali punici ac medici, viniue omphacini, singulorum cyathi pondo unius ac semissis, succi chicorij hortensis tantundem, sacchari pretiosioris, q. s. in syropum composito: hujus semissem infantibus, pueris integram unciam innoxie exhibebis. Zulapium, quod lumbricis affectus succurrit. Dictamini Cretensis, gentianæ, zaduræ, costii Arabici, denarij pondo unius: seminum brassicæ, anethi, fandonici, portulacæ, singulorum tantundem; aquarum mentæ, absinthij, graminis, singularum pondo heminam: fervefacito ad tertias, & percolato: his addito sacchari purissimi denarium pondo viginti. At in febre radicis graminis, filiginis, hordei, singulorum denarium pondo quindecim, ex aqua decoctum datur largâ portione. Aliud efficacissimum pariter, ac suave. Aquæ stillatitiæ oxalidis, rosacæ, graminis, intybi hortensis, buglossi, succi punici mali, singulorum pondo heminam; seminum portulacæ, attriplicis, rhois, citri mali, singulorum denarium pondo trium: seminum coriandri, myrthi baccarum, sylvestris apij, singulorum denarium pondo duum: seminum acidæ lapathi, brassicæ, cumini, singulorum pondo tantundem: rosarum rubrarum, heptaphylli (quam tormentillam vocant,) oxyacanthæ (berberim dicunt,) singulorum denarium pondo duorum: balauftij denarium pondo tantundem: cornu cervini cineris denarium pondo 5. dictamni albi Cretensis, denarium pondo octo, corticum è radice mori delibratorum, radicum filicis, singulorum denarium pondo duum. Myxa decem numero, coralliorum rubrorum denarij pondo unius, sacchari purissimi. q. s. ut Zulapion conficito. Quod verò omnium quæ diximus, præsens remedium existit, id est, quod vulgo ab officinis Diaturpethiam nuncupatur, cum rheo potissimum Barbarico, à drachmis tribus inde devoratum. Quod cum diutino experimento comprobatum fuerit, rationem etiam habet amplissimam, ut cunctis alijs medicamentis præponatur. Dulcedine namque antidoti illecti pueri, libenter devorant; rheo verò barbarico lumbrici occiduntur, ac membra roborantur. Turpetho illorum sedes expellitur, reliqua verò non solum gratiam præstant, sed & innoxium reddunt; ita fit, ut jucundissimum, innoxium, validissimumque una existat: conficiunt verò hoc pacto. Santalorum alborum, ac rubrorum, violarum, zinziberis, singulorum denarium pondo duum; anisi, cinamomi, croci, mastiches chiæ, singulorum denarij pondo unius; myrthithæ, quam officinæ Turpentin vocant, denarium pondo octo, rhei barbarici denarium pondo decem: scammonij de more parati denarium pondo 4. Sacchari purissimi denarium pondo centum nonaginta, quo cum omnia excipiuntur, orbiculique fiunt (τοχοχρημα. Græci ab efformationis figura vocant) quorum quisque 3iij. prendat: ubi usus necessitas fuerit, alter devorabitur ad commemoratum affectum. Alia Antidotus. Rhei barbarici, croci, scammonij, fandonici, dictamni

Etamni Cretenſis, ſingulorum denariũ pondo duorum, ſacchari delecti denariũ pondo octoginta; aqua graminis excipiuntur, paſtillique ſinguntur; huius denarij pondus innoxie exhibetur infantibus, aqua graminis diſſolutum; pulvis quo utor efficax eſt, & pulviſculus ita paratus. Rheĩ barbarici, agari- ci, Scordij, ſingulorum denariũ pondo duorum. Muſci marini denariũ pondo quatuor, ſandonici feminis, ac portulacæ, ſingulorum denariũ pondo duũ, aloes illotæ, denariũ pondo 6. hic ſcrupuli pondere, vel obulorum duorum, vino exceptus, pueris innoxie exhibetur. Interdum & hæc omnia tuſa cribrataque & cum abſynthij mentavè ſucco in catapocia ſinguntur, deglutiendaque præbentur, quorum tria deſumi poſſunt. *Alia* ad idem, alterius authoris. Cornu cervini uſti, centaurij minoris, mentæ, pulegij, fiſymbri, abſynthij, ſandonici, ſcordij, lupinorum, ſingulorum denariũ pondo 4. omnia in tenuiſſimum pollinem redigito, & cum lacte, aceto, aut oxymelite, aut utcunque utor. *Alia*. Neotericorum experta. Rheĩ barbarici, coriandri, ſeminum ocymi, arnogloſſi, ſydiae, careos, rhois, ſingulorum denariũ pondo duũ, feminis attractylidis (quam Carduum benedictum vocant) cornu cervini ramentorum, atque eboris, ſingulorum denariũ pondo octo. Corticum e radice mori delibratorum, ſeminum braſſicæ, citrij mali, corticum ſalicis, ſingulorum denariũ pondo 6. ſeminum portulacæ, dictamni Cretenſis, denariũ pondo 4. unionum, coralliorum rubrorum, ſingulorum denariũ pondo duorum; arida lævigantur: huius integra drachma, vel duæ cum vino hyeme & non febricantibus; cum oxycrato æſtate vel febricantibus innoxie dabitur. Antidotus lumbricos interficiens, febrem comminuens, & quæ cardiacis ſubvenit, ſeminum ſandonici, muſci marini, feminis apij ſylveſtris, cornu cervini deuſti ad albedinem uſque, ſingulorum pondo æquas portiones; omnia triduo in aceto infundito, in quo hæc prius ſerveant, ſeminum portulacæ, Oxalidos, rhois, coriandri, braſſicæ ac myrrhæ parum; dein ſiccantur, iſſque adduntur ſeminum malorum aureorum partes duæ, citrij mali pars una, ſaccharo vino punici mali diſſolutum excipiuntur, paſtillique ſinguntur; quibus nonnihil cinamomi & moſchi nuncupati addi poteſt. Quoniam vero ſæpiſſime extrinſecus adhibita medicamenta lumbricorum curationi plurimum contuliſſe viſum fuit, conſentaneum rationi videtur, ut eorum compositionem ſubſcribamus. His enim non ſolum corpora tuemur, verum & lumbricos neci tradimus, enecatoſque depellimus. Illud igitur ſatiſfaciet quod habet: Lupinorum farinæ, centaurij minoris, foliorum mali perſicæ, ac praſſij, cum poſca contrita ac ventri impoſita. *Aliud* Experimento Neotericorum conſtat, centaureum minus oleo e nucleis perſici mali fervefactum, umbilicoque illitum, lumbricos pelli & educi. *Aliud*. Hordeaceum panem torrefacito & aceto infundito, mox exprimito, & in foliorum perſici mali ſucco rurfus infundito, calidum cum linteo ventri impo- nito. Alij farinam lupinorum, abrotonum, & taurinum ſel admiſcent. Aliter lupinorum farinæ, centaurij minoris ſingulorum denariũ pondo 4. aloes, taurinae bilis, cujuſque obolos 4. cum abſynthij ſucco excepta imponuntur infantibus. *Aliud*. Abſynthij, melanthij, cornu cervini cineris, ſingulorum pares portiones melle commiſcentur ac illinuntur. *Aliud* ventriculo benefaciens, lumbricos interficiens, & ad alui fluorem idoneum, Abſynthij, mentæ, roſarum, ſandonici, lupinorum farinæ, ſingulorum denariũ pondus octo. Panis torrefacti, acetoque acerrimo infuſi denariũ pondo 4. fellis taurini denariũ pondo 16. nardi montani machyros (galliæ quam vocant moſhcata) caryophyllorum, calami odorati, nucis myriſticæ, galangæ, careos, ſingulorum denariũ pondo 12. hypocyſtidis, acaciæ, rhois, cujuſque denariũ pondo 4. oleo myrrheo, menthæ ſucco, ac cerâ quoad fuerit ſatis excipiuntur; ſi fe-

*Compoſita me-
dicamenta ex-
terna contra
Lumbricos.*

bris non adfit, umbilicus ac fæmen cum melle illinitur, in calido affectu cum lacte, mox aloes paulum superaspargitur; miro siquidem modo lumbricos interficit, utiliter etiam inunguntur nares theriaca ex aceto. *Ceratum ad Lumbricos ex Paulo.* Aloes, Absynthij, lupinorum farinæ, seryphi, melanthij, singulorum scrupuli sex: ceræ uncia & semissis, chamæmelini olei q. s. felle taurino arida levigantur. Aliud ex Aetio. Lupinorum farinæ, absynthij farinæ, hordeaceæ tenuissimæ, cujusq; denarium pondo 7. taurini fellis denariū pondo 8. Scobis cornu cervini denariū pondo 4. ceræ denariū pondo 26. olei deuteriorij denariū pondo 12. Aliud Expertum: aloes semissis, croci ob. ij. succi citrij mali, drachmæ totidem, vino albo & odore excepta, cordi applicantur. Aliud Expertum: taurinæ bilis denariū pondo 30. thuris delecti pondo 128. aquæ ardentis (ut vocant) heminas duas; omnia chymicorum more stillato, & vitreo vase ac cera operto, adversato quod emanat, quumq; res exigit, utitor. Aliud Efficacissimum, lumbricos interficiens & ejiciens. Absynthij, gentianæ, minoris centaurei, corticum è radice mori delibratorum, lauri baccarū demptis nucleis, corticum radice punice arboris, radice fraxinæ delibratæ singulorum denariū pondo 16. Sampfuci denariū pondo 14. abrotani, aloes, myrrhæ, agarici, singulorum denarium pondo 12. dictamni Cretensis, scordij, sabinae, singulorum denarium pondo 8. Polij montani, radicum graminis, singulorum denarium pondo 10. stachadis, chamædryos, chamepitios, seminis citri mali, singulorum denarium pondo 6. Cornu cervini cineris, sandonici, denarium pondo 4. colocynthidis seminis denarium pondo duū, fellis taurini denarium pondo 24. aceti acerrimi heminam ac cyathos. 3. olei omphacini amari congiū ac heminas sex in tenuissimum pollinem arida levigantur, diebusq; decem unā commiscetur, die undecima duplici in vase ferveant, quo acetum usque absumatur: his refrigeratis additur olei laurini hemina, amygd. amar. nucleorum perfici mali, singulorum tusorum denarium pondo viginti quatuor: hæc omnia in modum prædictum vitreo in vase abscondita stillantur. Aliud etiam præstantissimum & expertum. Perfici mali nucleorum, allij, vermium terrestrium aceto lotorum, singulorum denariū pondo 24. gentianæ, dictamni Cretensis, radicum graminis, ac præoniæ, corticis è radice mori delibrati, singulorum denarium pondo 52. croci, Calami odorati, caryophyllorum, aloes, calbanes, colocynthidis, zinziberis, nucis myristicæ, cassiæ, piperis longi, olibani, carpobalsami, corallij rubri, singulorum denarium pondo 8. Theriaces optimæ denarium pondo 12. mentæ, absynthij, abrotani, minoris centaurei, foliorum perfici mali, porri capitati, pulegij, calaminthæ, plantaginis, rutæ, marrubij nigri, foliorum lauri, salviæ, majoranæ, betonicæ, scordij, corticum mali medici & è punice arboris radice delibratorum, singulorum denarium pondo 16. Seminum sylvestris apij, portulacæ, raphani, brassicæ, sandonici, plantaginis, porri capitati, musci marini, apij sativi (petroselinum vocant) singulorum denarium pondo 12. aceti acerrimi, cotoneorum succi, singulorum pondo heminam; olei mastichini, nardini, bituminis liquidi (petrocheum vocant) olei laurini, singulorum denarium pondo 16. Olei antiquissimi, aut Omphacini, heminas 8. levigantur arida, unaque commiscetur, atque vitreo in vase sub equino per mensem fimo sepeliuntur, demum duplici in vase fervent ad tertias, refrigerataque percolantur, validaque prius expressione peractâ, vitreo in vase, quod emanat ad usum adservatur: hoc verò pacto utitor; tempora primum deinde nares, postmodum colli vertebræ, 4. loco jugulum, postea pulsus articularum qui in brachiali existit; stomachus deinde perungatur: voco autem in præsentia stomachum ventriculi osculum, sumpto improprie stomachi vocabulo cum proprie gulam significet: quo loco neotericorum medicorum erratum

tum non est omittendum, qui in affectibus oris ventriculi, dorso è regione ejus præsidia apponunt, quod cum Galeno, tum rationi pugnare videtur, tertio ac decimo de morb. cur. libro. quem tamen locum malè (ni fallor) Thomas Linacer est interpretatus, vir alioqui doctissimus, & interpretandis authoribus exercitatissimus; sive quod codex ille græcus mendosus fuerat, sive aliam ob causam. Rationi præterea consentaneum videtur, ut in oris ventriculi affectibus antè præsidia apponantur, sub ea statim rotunda cartilagine, quam *χόνδρον ἐντοειδὴν*, id est, mucronatum vel ensiformem appellant. Ex hoc, n. loco ventris osculum cataplasmatum ceratorum vires facillimè suscipit, utpote nullis munitum ossibus, quibus plurimis ijsque validissimis stomachus propriè dictus, id est, gula, veluti septo quodam contegitur: antè enim pectoris ossa, dorsum posterius habet. Verum hæc præter institutum dicta sunt. Inter aliam vero unius loci perfusionem atque alterius alteram, tantisper quiescendum, quoad quis 40. passuum iter perageret. His igitur locis perfusis, majori demum interposito spatio, renes, & umbilicus foveantur. Adeo vero tria hæc proximè dicta præsidia præsentanea sunt, ut pueri nisi jam mors propè sit, solo harum partium fotu ab orco revocentur. Quæ lata tænia nuncupatur, his qui febre carent abundat, ac in longis ac diutinis morbis enascitur; hujus curativa methodus eadem, quæ & teretum existit. Siquidem potus amari & acres ex usu maxime sunt, & allij esitatio, vel calaminthæ, vel dictamni, vel pulegij; per triduum, n. allium plurimum edendum, & veteratus caseus mollis. Secundum hoc Macedonicæ filicis aridæ contusæ, & cribratæ denariûm pondo 8. cum melle quantum quis voluerit, consumat: post horas 4. danda aloës est, & scammonij, singulorum victoriati mensura ex aquæ mulsæ cyathis 4. Cum cœperit desurgere, aqua calida supponatur; dabitur autem & potui aqua in qua lupinum aut cortex mori decoctus sit, aut cui additum sit contritum vel hyssopum, vel piperis acetabulum, scammonijque paulum; vel etiam post allij esitationem quam diximus, vomat, posteroque die mali punici radículas colligat, quantum manu compræhendet, easque contusas in aquæ tribus sextarijs decoquat, donec tertia pars superfit; huic adjiciat nitri paulum, & jejunos bibat; interpositis deinde tribus horis, duas potiones sumat, aut aquæ vel muriæ duræ sic adjunctæ; tum decidat subjecta aqua calida in pelui, veluti dictum est; dabuntur autem in potu & vermes terreni, siquidem illi quàm maxime profunt. Propriè autem ad ipsas facit myosotos succus, binum cyathorum mensurâ cum Zythi unico cyatho potus; celerrimè namque latas tænicas educit. Præbire vero hoc medicamentum oportet quod sequitur; neque ijs qui lumbricis vexantur inutile censetur, si febre potissimum caruerint. Ex Paulo. Habet autem nitri rubri, piperis, cardamomi, singulorum pares portiones; hæc omnia commisceto, & cochlearij mensura cum vino exhibeto aut aqua calente; confestim namque eas educit. Aliud Pauli Eclegma. Piperis, baccarum lauri purarum, cumini Æthiopici, mastiches Chiæ, æquales partes; mellis q. s. Datur cochleare unum manè dormituris: si vero id efficacius facere velis, nitri quoque parem portionem adjicies. Aliud ejusdem. Ptereos acetabulum, nitri denarium pondo duum, datur cum cochleari aquæ, evacuatione prius peractâ, satius fuerit si etiam scammonij momentum assumat. Aliud ejusdem & Actij. Corticum radices punici mali acidi in suprema parte delibratorum, piperis, singulorum denarium pondo 4. cardamomi, denarium pondo 6. marrubij denarium pondo duum, mellis purissimi, q. s. da ex eo cochleare post allij commestionem vel porri. Verum ut ex toto affectus discutiatur, theriacem quoque exhibeto; ad hunc, n. usum Galenus summopere commendat. Aliud ex Oribasio, quod ipse ex magistrorum experimento, & modo, longo probato jam usu in

Latorum Lumbricorum cura ex Celfo potissimum, Scribonio, Oribasio, Paulo & Aetio.

Victoriatus nigrami species, γέλω βολον, ημίτραχυροι

ijs semper utitur. Habet scammonij scrupulum unum, Euphorbij tantundem ac semissem, combustarum pennarum pulveris scrupulum unum, nitri pensi siliquam unam, in mulla passiove dabis bibendum. Salubrius autem continget, si ante allia vel cætera acria comedat. Item alterius authoris Emplastrum ad omnes potissimumq; tænias, lupinos, lauri bacchas puras, tel taurinum supermittes, & pones ad umbilicū, & fascia alligabis die unā ac nocte, aut certe duabus vel tribus. Ad latas alterius authoris: abrotani, cornu cervini rasuræ, coccognidij & sesami, singulorum denarij pōdo unius, cardamomi triobolum; dabis cum oxymelite bibere. Aliud ad eandem. Gummi Arabici denarij pondo unius, ptereos denarium pondo trium, cardamomi denarij pondo unius, nitri denarium pondo trium, dabis in hydromelite aut Cizico. Item ad eandem Antidotus Diapterion, ptereos denarium pondo 8. scammonij, melanthij, cardamomi, salis nitri, singulorum denarium pondo duū; dabis in oxymelite aut Cizico, addes autem polypodij denarium pondo 4. Pueros atque eos qui ad integram ætatem pervenerunt, Ascarides vexare dictum est. Pueri vero assidue ad egerendum irritantur, atque ut plurimum ab excretionemeliùs habent; qui vero ad integram ætatem pervenerunt, causarum molestiam inferentium animadvertentes, digitos ano immittunt, ac procedentes educunt, quin & litoreis calculis sole perustis aut ignitis lapidibus fovendo mordaces pruritus leniunt. Verum quidam præ pulillanimitate nihil horum auxiliorum admittunt, minime tamen malum negligere oportet; non. n. præsidij facile cedunt, nec facile excernuntur, nisi gravioribus medicamentis. Pueri igitur ex melle glandibus cum salis momento vel nitri aut acri muria sunt evacuandi; aut absynthij decocto oleo admisto validiorem quoque solutionem esse convenit; à qua ubi projecerint excrementa, affectus locus, *id est*, longano illinendus; simplicibus quidem, acacia, hypocisthidis rhoisq; succo, cum alumine liquido vel nitro; compositis vero, veluti Andronis pastillo & sphragide polydiæ inscripta, & lana succidā, & quæ his similia existunt: coacta. n. ab adstringentibus caro validior fit, aptitudinemq; ad animantium generationem admittit, atque Ascaridas ipsas excludit. Andronis verò pastillus hoc habet modo. Cytinorum denarium pondo decem, gallæ denarium pondo 8. myrrhæ denarium pondo 4. Aristolochiæ longæ, tantundem atramenti sutorij, croci, aluminis scissi, crocomagmatis, myseos, thuris, singulorum denarium pondo duū, lævigantur in vino adstringente, vel aceto: polydiæ vero sphragis ita habet. Aluminis scissi denarium pondo trium, thuris denarium pondo 4. myrrhæ tantundem, vel denarium pondo octo. Calcanthi denarij pondo duum. Cytinorum denarium pondo 12. bilis taurini denarium pondo 6. Aloes denarium pondo 8. vino austero excipiuntur: qui vero ex lana succida confit, ita habet: lanæ succidæ denarium pondo 40. Scobis plumbi, squammæ bituminis, singulorum denarium pondo 10. Aluminis scissi rotundi, malicorij, gallæ, myseos, chalcitheos, thuris, singulorum denarium pondo 5. myrrhæ denarium pondo duum, amurcæ heminas 8. Proveciores verò ætate itidem vacuandi acrioribus & calidioribus medicamentis diapicram compositis, oleoque cum vino copiosissime adjecto, & alijs infusis, qualia sunt muria, centaurij decoctum cum nitro ac melle, aut colocynthis, aut Chamæleontis, Anchusæve aut lupinorum; deinde cedria ijs infundenda, postea quiescendum; sæpe eandem curationis methodum repetentes, carnem præterea salitam pinguedine derafa sublongam & rotundam formabimus, eamque adstrictiori ani parte intrudemus, ligamentoque adhibito, quamdiu possint sustinere inditam sinemus; deinde solvemus, prædictaque iterum infundemus; atque hoc sæpe præsidium repetemus.

CAP. XXXIV.

De Lumbricis extra Intestina nascentibus, & præsertim de Eulis.

Qui in capite, cerebro, pulmonibus, hepate, liene, vesica, venis, musculisque vivi oriuntur Lumbrici, ex iisdem quibus intestinales causis proveniunt, & iisdem pereunt remedijs. Eulæ verò Hippocraticæ, ab Anglis *Magots & Gentels* dictæ, sunt Vermes depedes, Aicaridibus non dissimiles, sed breviores nonnihil, & pro longitudine crassiores. Hos in morticinijs putridisque carnibus natos nemo non vidit, & in mortuis quandoque membris chirurgorum incuria: cum scilicet medicamentum applicant, quod cum vulnere aut ulcere computrescit. Hippocrates vocat *Ευλῆς* νεκρῶν σώμασιν ἐγγινομένους: à Suida καὶ θηρία, σαρκοφάγοι: à Lucretio sæva vermina dicuntur: *εὐλαί* juxta Plutarchum σκώληκες εἰσιν ὑπὸ φθορῆς καὶ σπένδοντο ἐκ τῆ περιπόσει ἀναζέοντες. Horum mentionem facit Homerus *ἱλιάδ. τ. & ω.* Vermes ex putrilagine ortos, in auribus, longè minores, quam qui in ulceribus, Eulas item vocari scribit Cælius; quos Latine scribentes improprie *blattas* aurium appellant, quum nec figurâ nec formâ nec notâ aliâ aliqua consentiant. Vermiculi denique e muscarum ovis in carnibus æstate orti (Angli *Fly-blomes*, Germani *Maden* vocant) ut Carmerfius notavit, inter *εὐλῆς* censentur, quæ verò in carne porcina & latido Eulæ gignuntur, peculiari nomine à Festo & Perotto *Tarni* vocantur. Eulæ autem vel caudatæ sunt, vel caudæ expertes; Gallinæ utrisque vescuntur, & aliæ forte aves. *Vt mulier concipiat*, Hippocrates caudatorum tres quatuorve portiones cum Origano & rosaceo tritas accipit, ori matricis apponit, primo de morb. mulier. Alio item loco ejusdem lib. capita horum vermium cum secundina mulieris & alumine Aegyptiaco ac anserino adipe diluta, in lana apponi jusserat.

Ferunt Democratem Atheniensem, quum adolescens esset, & morbo comitali teneretur, ad Delphos profectum Deumque rogasse, quid ei comitali morbo laboranti consuleret, ac Pythiam respondisse:

μείζον ἀειρέμεντο κεφαλῆς πομπήιον εὐαλίω

μυκάδος ἀρχονόμοιο, δέρας περιέμβαλε μέλας

ἐρπυσάν πολυπλεζαίων εὐρέτω ἀπὸ κόρης.

Longum de grege tolle capellæ vertice vermem

Ruris amatricis, & ovis de tergare circum

Multiuago vermi pecoris de fronte revulso.

Democrates cum hæc audisset, Theognostum Democratium nonagesimum annum jam agentem adiit, qui miratus Dei providentiam, dubium oraculum expedit. Gregariarum inquit caprarum caput naturaliter multis vermibus juxta cerebri basim plenum efficitur, ac sternutamentis animali obortis multi vermes in nares capræ infiliunt; oportet igitur veste substrata, ne terram attingant, illos excipere, unum, vel tres, & indutum pelle nigræ ovis tenero collo alligare; atque hoc ait morbo naturaliter adversari. *Contra Eulas in ulceribus & vulneribus tam hominum quam cæterorum animalium natas, hæc faciunt.* Primum expurga locos affectos, ranarum felle, succo chelidoniæ, aqua marina vel nitrosa, mellis decocto, absynthio, marrubio, folijs perfici, erigerone, succo betæ cum vino; deinde ad necandos vermes piper, sal nitrū vel alumen in pulverem redactum, veratrum, hyoscyamum, aristolochiam rotundam vitriolum aspergito, vel succo calamenthæ fluvialis vel centaurei decocto, vel porri & prassij succo ulcera sæpius lavato, buglossam Ioannes Agricola præscribit. Aristolochiam cum melle Plinius effert. Succum chelidoniæ

doniæ Paracelsus laudat. Montanus ante omnia nitrum commendat. Vegetius frigida summo manè partes lavari, imò perfundi jubet: Sic, n. vermes rigore contractos cito decidere affirmat. Aetius polium recustum absynthium, cum pice mixta adhibet, laudatque jejuni hominis salivæ illitionem. Hildegardis apij ossa, testudinis testam, apes in alveario mortuos, folia corticemque pruni in pulverem redigi, atque cum ulceribus inspergit. Bayrus calcem vivam cum aceto acerrimo contemperatam applicat. Hippiaë succo perfusi loci vermiculantes, illico sanantur, inquit Tardinus. Quid vero Hippia fuerit, nemo finivit. Quidam Tanacetum agreste, Quidam Argentinam vertunt. Gesnerus Anagallidem intelligit, quæ acri & nitroli sua facultate (ut betæ) omnes vermes enecat.

CAP. XXXV.

De Lendibus.

Nomen, descriptio.



Endes Græci ὀφρύας & λινίδας. Itali Lendine. Hispani Liende. Germani Niss. Angli Nits. Illyrici guida, appellant. Sunt autem minuta quædam animalcula albicantia, Syronibus (si pedes haberent) quam minillima, sed duplo fere minora; corpore item oblongiusculo, ex quibus nihil aliud gigni posse Aristoteles testatur. Inter ungues compressi cum sonitu moriuntur; non solum in hominum capillis & cilijs, sed etiam boum & equorum macilentiorum crinibus scatent; pedum exfortes tam pertinaciter nihilominus adhærent, ut eadem opera totum pilum qua illos auferas. Has Trotula ὀφρῶτας non ineptè dixit, nam ut cochleæ herbarum, sic istæ capillorum succo victitant, eosque depascunt. Philosophus ex pediculorum coitu provenire eos affirmat, quorum proinde ova dicuntur. Sunt autem Iosmini florum apud nos crescentis similia. Nam sicut ille flores profert feminis expertes, sic pediculi ova pariunt effæta. Moriuntur aut alimentii inopia, aut pectinis densioris usu, aut medicamentorum vi: qualia veteres neotericique medici multa præscribunt. Plinius alumen cum aceto, vel acetum cum felle vitulino miscet, & lacte item caprino eas tolli affirmat. Laudat item nitrum cum Samia terra illitum, & scobem cornu cervini cum vino epotam. Abynzoar cum centaurea minore & Alkitrum capillos inungere præscribit. Sulphur in aceto tollit lendes, uti quoque oleum cum lixivio illitum. Marcellus sterus suillum cum vino & succo rosarum mixtum, mellis item cum sale armeniaco inunctionem, sed præsertim oleum raphani cum fortissimo lixivio variè prædicat. Hildegardis ex dactylorum ossibus lixivium parat, quo cum oleo radicula mixto lendes enecat. Ardenus sublimati hydrargyri parum cum vino ardente miscet: atque etiam dicit. Si caput primum ovo gallinaceo, deinde cyclamini succo, vel aqua marina irrigetur, nunquam renascituras esse lendes. Gilbertus Anglicus fel cujuscunque animalis, uti etiam amara, mundificativa, & aromatica, cum succo calendula mirè effert.

Ortus.

Interitus.

CAP. XXXVI.

De Aurelijs & Terebine Depede.

Nomen, descriptio.



Aurelia Latinorum, Græcorum χρυσάλλis est, ab aureo qui in plurimis conspicitur colore nomen sortita. Neque os illi, neque aliud manifestum membrum, nec excrementa reddit, nec comedit, nec movet nisi ab alio mota & violata. Quod Plinius scribit Chrysalidem esse duro corpore,

pore, id puto respectu erucæ intelligendum esse. Sed quod adjungit, ad Araneitactum movere, quamvis hoc verum esse experientia novimus, tamen vereor ne verba illa ex Philosopho male transtulerit: ἀπομυῖν δὲ καυοῖται, περιέρχεται δὲ πόρῳ ἀεὶ χυμώδην, &c. id est, *Tactu moventur, & araneosis poris sunt obducta*. Nihil hic Aristoteles de transcurrente araneo, ut vertisse Plinius videtur. Hanc non solum ex Insectorum, sed etiam ex animalium numero Aristoteles excludit, atque erucarum quasi ova statuit. Cæterum quid hic cum ovo communionis? illud alio animali deponitur, exors actualis vitæ & motus: Aurelia a nullo deponitur, sed ab uno in aliud transformatur, veterem inquam faciem mutando, aliam induit, & vitam motumque non in potentia sed actu retinet. Quod vero nec vescitur nec augetur, id vitam non auferit, quum nec glires totahyeme cibantur: vita quidem ejus ὕπνον illum ἀπνοί nonnihil exprimit, quo homines nec plane vigilantes nec dormientes obscurius viuunt moventque. Verum scripsisse hoc philosophum conjicio, ut illud suum axioma ratum faceret credulæ posteritati, Insecta omnia vel vermes ponere vel ova, verba ejus sic habent; τὰ μὲν ἔντομα σκαληνοτοκεῖ τὸ πρῶτον: προελθὼν δὲ ἐνώδῃς γίνεται ὁ χρυσῆς. ἢ γὰρ χρυσῆς καλεμένη, δυνάμιν ὡς ἔχει· εἴτ' ἐκ τούτου γίνεται ζῷον ἐν τῇ περὶ μεταβολῆς λαβὼν τὸ τῆς γεννησεως τέλει. Nihilominus ovum non esse Aureliam satis ex prædictis patet, estque revera erucæ in hanc, atque hujus in papilionem transmutatio quædam dicenda, non generatio. Hæc co à nobis animo dicta sunt, ut qui Aristotelem pro Deo colunt, hominem fuisse eum meminerint, & humanis lapsibus obnoxium. Aureliarum duo genera vidimus, alias vellere cooperatas, alias glabras, utrasque varij coloris, & nunc auro illitas, (quæ vere Chrysalides;) nunc verò (quæ spurix;) auro vacuas. Ortum habent ex erucarum interitu, quæ ut sensim & per certa dierum intervalla contabescunt, ita sensim crusta quotidie magis magisque indurascens in aureliam transformantur. His vicissim proximo vere vel autumno sensim exanimatis, provolat papilio simili metamorphosi prognata. Quibus humano generi usibus inserviunt equidem nescio. Satis scio quàm Aristotelis ingenium mirifica transmutatione torquent, & Dei interminatam potentiam nobis commendant.

Species.

Ortus.

Interitus.
Vitus.

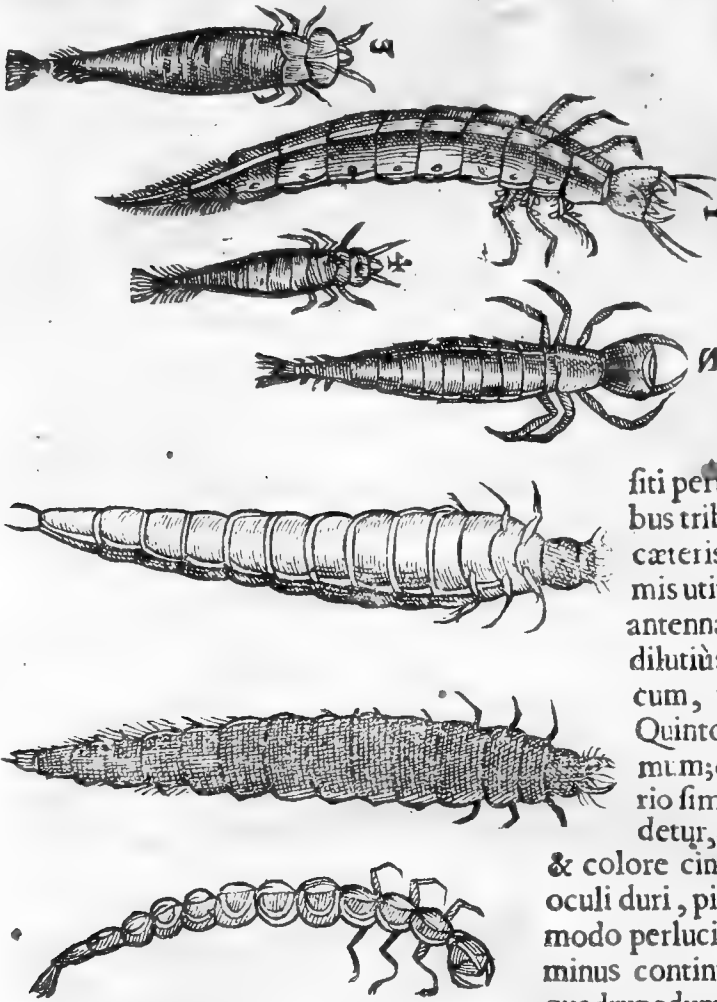
Teredinem depedem solus Georgius Agricola nobis proponit, quem ab æneo colore *Kupfer Wurm* appellat. Serpit (inquit) quia & pennis caret & pedibus. Crassitudo ipsi quasi parvæ anserinæ pennæ, longitudo scolopendrx; toros est, sub lignis putridis natus, & plerumque juxta scolopendram inventus: hujus iconem inter scolopendras sitam facile videris.

CAP. XXXVII.

De Aquaticis Insectis depedibus, & primum de Squilla.

Quatica omnia Insecta vel ἑμποδα, vel ἀποδα esse supra diximus. Pedatorum alia sex pedibus natant, ut Locusta, Squilla, Scorpius palustris, Notovectum & pediculus marinus. Alia quaternis; alia pluribus; de quibus sigillatim agemus. Squilla Insectum a Squilla pisce parum differt, nisi quod & breviores multò antennas, & colorem magis spadiceum vel terrestrem potius obtinuit. Horum alij testa fragili obducuntur, alij plani sunt & nudi. Testacei in vivulis præsertim degunt, arundinum vel gladioli radicibus adhærentes: colore sunt subflavo, nonnunquam autem albicante atque cinereo. Sex tantum pedibus incedunt, reliqui hic appendices pinnarum munere funguntur. Nudi, vel molles sunt vel crustacei: molles figura hæc fatis monstrat, modo caput spadiceum, reliquum vero corpus

pus obsoleto cinere tinctum imaginemur. Crustaceorum genera omnia articu-



lata sunt, sed alijs globosi articuli, alijs alijs: globosi effigies graphicè hic representatur, si ipsam leviori spadiceo mollius attingeris. Talis primi & secundi non globosi color: tertia autem species dorso nigricat, ventre fusco: at omnibus os forcipatū & appo-

fiti pertinax. Quartus prioribus tribus pedibus se movet, cæteris appendiculis pro remis utitur. Collum illi & antennæ forcipesque minio dilutiùs illitæ; corpus fuscum, vel magis cinereum. Quinto caput longe nigerri- mum; corpus planè malicorio simile. Sextus *dux* videtur, eâ quam vides formâ

& colore cinereo. His omnibus oculi duri, picci, membrana vitri modo perlucida obducti, qui non minus continuo moventur, quam quadrupedum aures. Assultant illi protinus, ut Squillæ pisces, in coi-

tu, & ubi licentia audacia crevit, implent fæmellam. Hoc tempus speculatus index morfu levi significat: illa ore compresso quicquid inclusit exanimat, partemque socio tribuit: coeunt enim ore, cancrorum more & locustarum. Quem vero in medicina usum sortiuntur, nequeo ex scriptoribus vel Empyricis ullis, quibus vel ignoti Squillæ vel despecti videntur, recensere. Id tamen constat, mense Aprili & Maio, nihil ad pisces inescandos utilius haberi posse.

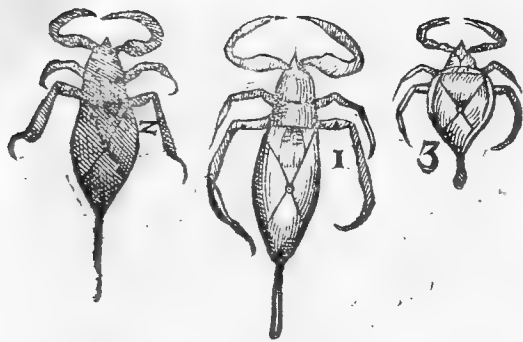
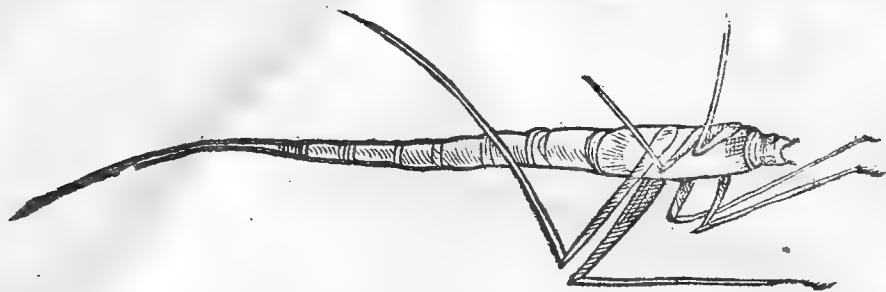
CAP. XXXVIII.

De Locusta, Scorpio, Notonecto, Cicada, Anthreno, Forficula, Lacerta, Corculo, & Pediculo aquaticis.



Locusta Insectum Locustam piscem imitatur, cum nec ipse caro sit dicendus nec piscis. Formam videtis. Colorem habet pal- lentem cum virore. Scorpiorum palustrium tria vidimus atque habemus genera; quorum primus nigricat nonnihil, reliqui arenam candicantem referunt. Notonecta dicimus Insecta quædam aquatica, quæ non ventre ut alia, sed spinâ innatant; à quibus ho- mines

mines hyptionecticen, id est, supinè natandi peritiam didicisse verisimile

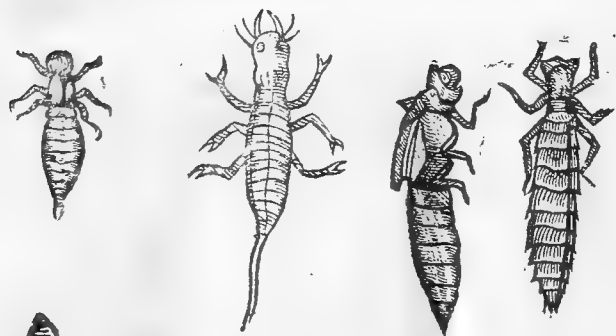


est. Horum alijs oculi, Scapulæ; corpusque nigricant; alijs virefunt, alijs pyropum, alijs picem referunt: raro enim duos ejusdem videris coloris; tam variè in ipsorum ornatu lusit natura.

Cicada aquatica formam descriptionem retinent. Verum nigerrimi illis oculi & corpori cinereus color. *Anthreno* fuscum ubique corpus, oculis piceis exceptis,

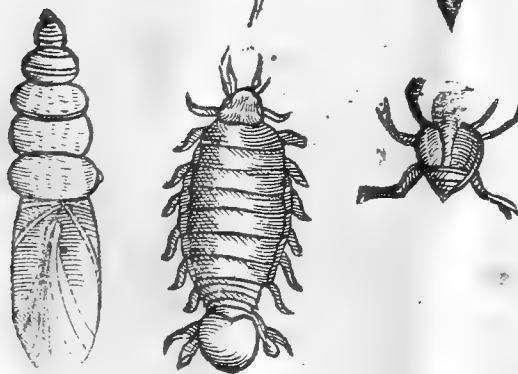


Forficula idem ferre color, sed magis faturus; carere oculis videtur, sed intus conditis cernit atque dijudicat



objecta. *Lacerta* varij coloris est, & piscatorum gaudet intuitu: circa rupes Britannicas non infrequens, ubi piscibus infidias parat.

Corculus cordis effigiem, pedibus capiteque demptis, scitè exprimit; ocellos habet perexiguos & nigros,



tibias item sex concolores, duobus quoque digitis donatas. *Pediculus marinus* Insectum est Balneis cetorumque generi infestum, quos mordendo titillandoque ita in furorem agit, ut se in arenas projicere aridumque petere cogantur. De horum usu nihil novimus, sed po-

steritatem ad ipsum investigandum seriò hortamur.

CAP. XXXIX.

De Pulice sive Asello & Scolopendra marinis.



Pulex sive Asellus marinus squillam molliorem refert, nisi quod quatuor tantum pedibus (pace Gesneri dixerim) donatur, & frequentibus longisque saltibus se liberat, à numero pedum. Asellus dicitur a saltu, Aristotelis pulex: à dorso gibboso, Scrofula nuncupatur: color illi lividus cum nigredine. Longitudo fluviatilium, digitum transversum: latitudo, semidigitum non superat; marinorum major dimensio, qui littore reflente, & in aquis dulcibus sæpe conspicitur. Venatoribus item spectatoribusque mirum agilitatis præbet exemplum.

Scolopendra marina, alia grisei coloris, alia rubicundioris cernitur. Hæc longior & macilentia, illa brevior & crassior; utramque vidi anno 1578. in Ostrearum areis. Non, n. in profundo maris (ut Gesnerus autumat) sed in limosis stagnis, ubi ostreae saginantur, latent, ibique generantur & vivunt. De his piscatores monuit Numenius, quum diceret,

Id spectare idcirco, stupidum divertere par est

Iulida, latiferamque simul tetram Scolopendram.

Sunt autem (Aristotele teste) terrestribus minores, formâ vero non disparēs. Ex ijs Nonus Medicus psyllotrum huiusmodi confectum, cap. 43. multis laudat. R. thuris, atramenti sutorij, ana ʒij. Scolopend. marin. ʒiij. Omnia ad lavorem trita, cum calcis pulvere commisceantur, & evulsis primum pilis locos inungito.

CAP. XL.

De Insectis aquaticis Depedibus, ac primum de Oripe.



Nivem, aquam esse longâ in aëre sublimatione spumifactam, nemo Philosophorum rectè sentientium inficias iverit. In hac vermes procreantur, Græcis *ορειπες* dicti. De his Aristoteles aliquid scripsit, quam historiam breviter perstringam. In nive gignuntur hirti vermes, torpidi, & difficulter moventur, quare inter depedes censeo; à nive remoti, illico pereunt, ut Pyrigoni ab igne diiuncti. Cum nive vetustiore & rubescente ipsi etiam rubescunt, in nupera autem reperti, candescunt. Notum (inquit) est, non magis nivem putrescere atque ignem; imo putrescere haud possunt, tamen in utrisque generantur animalia, & in utrisque etiam nutriuntur. Eustathio Scholiastæ Homeri neutiquam assentior, quod nives ruborem è minio contrahere affirmat, quia loca illa sunt *μυλτώδη*, unde ex miniatibus vaporibus elevatis rubedinem additam existimat. Sanè nonnullis in locis ita se habere non denego. Cæterum in locis minio destitutis nivem rubescere (etiam invito interprete,) concedendum est. Horum Strabo mentionem facit his verbis: In Charzena & Cambicina Regione, & Caucasæis montibus vicinis, bestiolæ quædam altis nivibus gignuntur, quas Apollonides *ορειπες*, Theophanes *ορειπες*, id est, Convolvulos montanos transfert; Teredinibus majoribus similes. Earum generationem æquè mirabilem sentio atque pyrigoni

rigoni; facilius tamen in nive quam in igne gignuntur animalia, quia in nive aëris, terræ spiritusque multum inest, quæ ignis affatim absorbit. His si calor Solis accesserit, fumum conficiunt (utor Scaligeri verbis) omnium lataminum multo excellentissimum. Copiosè item in Carinthia generantur (ut *Idach. Vadianus* refert.) sed rem admirabilem Strabo in com. in Pompon. Mel. adjungit, cum illos aqua optima repleti asserit, quam, rupta tunica vel cute, viatores accipiunt, factaque levi expressione hauriunt. Salubris enim est, & in fontium turbatione (quæ copiosa in nive fit) persalutaris.

CAP. XLI.

De Hirudine.



Hirudo five Sanguisuga, Græcis *βδέλλα*, Hebræis, *halukah*. Gallis *Sang-sue*. Italis *Sanſaga*. Hispanis *Sanguisuela*. Germanis *Ein agel so das blut sauget*. Anglis *Horsleech* vocatur. Sunt autem vermes aquatici, sanguinis animalium sitientissimi, eoque sese affatim etiam ad animæ expirationē

nonnunquam replentes. Harum alix alvo sunt imperforatæ; alix perviæ; quarum hic vobis effigies repræsentamus. Perforatas Europa vix novit: Americanis & Indis celebriores. Imperforatæ quibusvis obviæ, quæ sanguine distentæ cutem suam, ceu cancellatis quibusdam fibris textam, exprimunt. Colore alix sunt vario, alix viridante, piceo & fusco, sed veneni expertes; solæ spadiceæ & castaneæ corticem repræsentantes. Generantur in stagnis potissimum; ubi jumenta aquari solent; nam ab eorum pedibus terra fordesque ablutæ, in fundum decidunt; ut taceam stercoris ibidem subsidentiam, ex quo vitali calore non destituto animalia item gignuntur. Natæ semel, sanguinem avidissime sitiunt; ac propterea in ipso stagni vestibulo quasi in insidijs latent, ut equos, boves, Elephantosque vulnerent, quamprimùm, frigidæ desiderio, ipsum intrant. Elephantos tam molestæ scribuntur a Plinio, ut eorum titillante in promuscula suctione in rabiem agatur: quod mirificam Insectorum potentiam plane demonstrat. Quid, n. Elephantos majus? quid Hirudine verme contemptibilius? tamen illius moles ingeniumque hujus cedit virtuti, vel potius concedit. Cruore maximam vescuntur partem, & sanguine bestiarum: nihilominus restagnantibus quoque aquarum sordibus, per alimenti inopiam se replent. Plinius eas vere evanescere scribit, lib. 9. cap. 51. nos autem illam tempestatem earum generationi esse gratissimam videmus. Nec sane video cur hyemis inclementiam superantes, veris benignitatem non perferant: imò illud pro comperto habemus, emori hiru-



dines

dines tempore hyemali, nisi cautè in aqua tepida, & uberrimè sanguine enutriantur. Hirudines si quis deglutierit, alij muriam, quidam nivem superbibere suadent. Asclepiades autem primum os colluere, mollemque spongiam frigida madefactam faucibus immittere, ut Hirudo spongiæ infiliens extrahatur. Postea lentis succum exhibet, & cervicem extrinsecus emplastris refrigerantibus operire docet. Apollonius autem cognomento Mus, acetum acerrimum propinabat cum muria; qui vero nivem dabant, eam calefaciebant, & dissoluta utebantur; cibumque & potum ad subducendam alvum opportunè exhibebant, ut hirudinem ejicerent: sæpenumero, n. aiunt, una cum excrementis ipsas deferri, Gal. lib. 2. de Antidotis. Plinij temporibus maleficij studio illas nefarij & scelesti homines hostibus clam propinabant; sed ruta cum aceto, vel solum ipsis butyrum, (ut alijs exulcerantibus venenis) præsentaneo fuit remedio. lib. 20. cap. 13. & lib. 28. cap. 10.

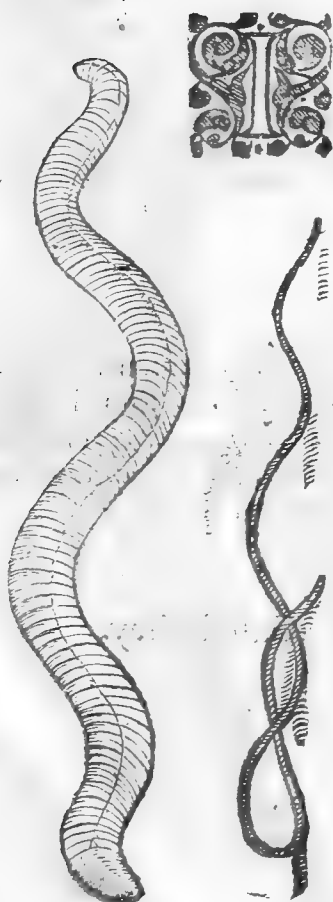
Ufus. Vfus earum in medicina non unicus conspicitur. Nonnulli enim (Galenum loquentem affero lib. de differentib. sanguinis detrahendi modis, tract. 10.) captas Hirudines includunt, easque variè accommodant: ubi, n. mitescunt, facile cuti admoventur; quæ verò captæ fuerint, per diem asservandæ, exiguoque sanguine alendæ; atque ita fit, ut quicquid virulentum contineant, cito exprimant. Quando autem ijs uti opus est, ea pars, cui Hirudines admovebis, nitro prius fricanda, inungendaque, unguibusve ipsis scalpenda, ut hoc pacto avidiùs adhærescant. Oportet etiam eas ipsas in tepidam aquam, quæ vase lato & mundo contineatur, infundere; mox spongiâ comprehensas mucore & sordibus manu purgare, atque ita admove-re. Vbi vero admotæ fuerint, ne ea pars cui inhærent frigescat, oleum tepidum superinfundes; si autem manibus aut pedibus affigendæ sunt, in aquam, in quam Hirudines injectæ sunt, immergantur: si verò non firmiter hæserint, earum caudæ forcipe incidendæ sunt: namque ubi ita sanguis effluxerit ab attrahendo non desistant, donec cinere aut sale os earum aspergatur. Postquam autem exciderint, quod relinqui ab ijs venenosum solet, cucurbitula exhauriendum est; vel si id minime fiat, fotu per spongiam adhibito utendum. Quod si inde cruentæ lacrymulæ adhuc effluxerint, farinam cuminumque adhibeto, lanamque subinde modico oleo madentem alligato. Cæterum si manare sanguis non desinat, linteolum aceto madefactum, gallamve combustam, vel spongiam in liquidâ antea picem immissam, mox crematam imposito. Illud quoque compertû habere oportet, Hirudines sanguinem illum attrahere, qui carni adjunctus est, non qui in imo corpore continetur. Earû vero usus pro cucurbitulis esse solet. Prætereà removendæ tum sunt, quum dimidiâ sanguinis partem extraxerint. Quinetiam prohibendum, ne sanguis eousque effluat, quousque sit satis: siquidem pars ipsa frigescit, tum ob ipsas hirudines naturâ frigidas, tum quoque ob aerem ambientem. *Hæc Galenus.* Cardanus non nitro sed lacte illinire locum admonet, ut promptius adhæreant, & comprimere Hirudinem jubet, ut dum ulcisci velit, venam perforet, lib. 7. de rer. var. cap. 28. Quanto Dionysio, Heracleotæ Tyranno auxilio fuerint, historiæ testantur; quod, bellæ magis quam hominis simulacrum, immenso abdomine mortuum, vermes diu antea exedissent, nisi hirudinibus utrique lateri adnotis, nonnullam humorum molem quotidie evacuasset. Longum hîc esset recensere omnes Melancholicos & Amentes, qui, ani hæmorrhoidibus harum rostello apertis, convaluerint. Nequeo item omittere Nobilem Ricardum Caundisium, Thomæ illius inclyti Cosmo-nautæ patrum doctissimum, quem podagra multis annis excruciatum menstrua hæmorrhoidum inferiorum per hirudines apertio perfecte curavit, adeò ut nunc magna totius Aulæ admiratione sanus solusque sine adminiculo incedat, & valentulus doloreque vacuus senium perferat. *Hirudines* etiam podici affixæ humores in universos articulos à toto corpore irruentes

adeò

adeò mire revellunt, ut ipsos dolores illico; & tanquam incantamento demulceant. Quod utique Lugduni experti sumus in excellenti musico Rosoto: qui quidem præ doloris sævitia & continuis vigilijs in ardentem febrem cum delirio inciderat, vigente Cane, quo tempore purgationes esse difficiles ait Hippocrates. Adeò enim inde remedium est, ut alteri cuiunque præterendum sit: nam evacuant à toto corpore absque ulla molestia, & virium jactura. Iac. Aubert. exercit. 50. progymnasim. Fernel. Abdit. Godfridus à Cenami, Venetus, vir illustris, iusta veràque amicitia mihi junctus, dixit se vidisse Arthriticum a doloribus suis securum multos annos vixisse admota hirudine parti dolenti. Eadem suadent Matth. de Grad. & Sanavarola Iacob. Dournet. Apolog. lib. cap. 3. Hirudinum item cinere cum styrace cocto, Phthiriasin omnem curari narrat Gilbertus Anglicus. Neque vivæ solum nobis sunt usui, sed mortuæ quoque & exustæ. Nam ut Plinius refert, lib. 32. cap. 7. capillum denigrant sanguifugæ, quæ in nigro vino diebus sexaginta computruere. Alij in aceti sextarijs duobus sanguifugarum sextarium in vase plumbeo jubent putrescere, totidem diebus; mox illini in sole. Sornarius tantam hoc medicamentum vim habere tradit, ut nisi oleum ore contineant qui capillos tingunt, dentes quoque eorum denigrare dicat. Meges psyllothrurum palpebrarum in aceto enectas putrescentes ranas scripsit; sed sanguifugarum cinis ex aceto illitus idem efficit.

CAP. XLII.

De Lumbricis Aquaticis.



IN aquis tam marinis quàm dulcibus Lumbrici magni atque parvi ex putredine oriuntur, æstate præsertim, terrestribus similes, sed nodo vel torque illo collari non donati: asperiores item sunt longè & magis strigosi: in sabulo plerumque degunt, terramque è cavernis ejiciunt, Terrestrialium more. In aquis dulcibus stagnantibus & non profundis genus Lumbricorum saturatè rubentium reperitur, qui à formâ Teredinem depedem referunt, sed capita habent majora. Cauda ijs bifurca, quæ se firmiter ac sustentant, dum capite elevato locum invenerint, ubi reliquum figant corpus; tum supra limum ac saxa incedunt, & vibratili quodam modo sese arcuatim promovent. Oculato & calido per æstatem coelo emergunt, magno simul numero; sed limo vel leviter tremente sese statim subducunt. Angli *Sommerwormes* vocant, quia vel æstate tantum comparent vel hyeme pereunt. In mari mediterraneo Lumbricus teres, anguis majoris magnitudine & colore reperitur, sed sine capite & cauda, ut Weckerus notat; aliquando ad viginti pedum longitudinem accedit. Quis horum usus aut Natura fuerit; nondum accipimus

cepimus, sed ab alijs speramus lucem, quæ utrumque monstret. Illud autem constat, Lumbricos istos in piscium capturâ escæ loco servire, præsertim parvos illos & rubidos, quos Piscatores cum in finem sæculi venantur. Aquaticos autem dicimus quia sicut Lumbrici terrestres in aqua haud diu vivunt, ita etiam Aquatici in arida positi, citò intereunt: illi videlicet aëris, hi verò humiditatis penuriâ laborantes.

FINIS.

Errata Corrigenda.

Prior numerus paginum: Posterior lineam denotat.

PAG. 19. lin. 43. *Demortuus* pro *demortuus*, p. 26. in margine. *Colligite* pro *coligitur*. ib. lin. 46. *mentamque* pro *mentemque*, p. 30. l. 28. *nuntio*, pro *munio*, p. 37. l. 21. *Miscetur* pro *miscetur*. p. 38. l. 2. *sui* pro *sur*, ib. do pro *ideo*, ib. 41. *mirum* pro *minum*, 42. *lultima*, *hædæa* pro *hædisæ*, p. 46. l. 19. in marg. *nc*. *Vsus* pro *seus*, p. 47. l. 1. *Ibi* deest integra linea, quam sic supplebis. Etiam *mcle* & *quicquid* his conditur. *Vestæ* *in* *unna* *hæ* teste *Plinio*, *e* *sylvæstribus* præsertim. & p. 52. l. 9. *Occularuri* pro *Ocularuri*, p. 53. l. 13. *æpæv* pro *æpæv*, p. 64. l. 20. *tenenct* pro *tenet*, p. 85. l. 29. *absopit* pro *absorpti*, p. 86. l. 19. *lelori* pro *si tori*, ib. l. 31. *Nouua* pro *nonua*, p. 88. l. 11. *papilionem* pro *papilicnum*. p. 89. l. 11. *spendorem* pro *splenderem*. p. 93. l. 23. *distinctas* pro *distinctas*, p. 95. l. ult. *subluto* pro *sublutea*, p. 109. l. 4. *cincidala* pro *cicindæ*, p. 110. l. 2. *ova multa semella* pro *ova multa eisdem semella*, p. 113. l. 8. *jugeri* pro *fulgoris*, p. 116. l. 34. *nen ludit* pro *nos l. d. t.*, ib. l. 43. *hede* pro *boc motu*, 125. l. 35. *parere* pro *parare*, p. 127. l. 13. *cidarum* pro *cicadarum*, ib. l. 46. *magnas* pro *magno*, p. 133. l. 17. *paxillo* pro *pauzillo*, p. 139. l. 5. *alatai* pro *alatum*, p. 141. l. 20. *Calidissimas* pro *calidissima*, p. 143. l. 7. *medicannam* pro *medianam*, p. 148. l. 12. *Post* pro *quos*, p. 149. l. 28. *aviavit* pro *erravit*, p. 160. l. 34. *aitaret* pro *devoraret*, p. 162. l. 33. *Vescitur* pro *vescuntur*, p. 164. l. 10. *sex quibusque pedes* pro *quisque*, ib. l. 12. *seb* pro *sub*, p. 165. l. ult. *ne* pro *neque*, p. 167. l. 28. *testatur* pro *testantur*, p. 172. l. 28. *scorpio alatas* pro *scorpiones alatos*, p. 173. l. 43. *φλοπαίαν* pro *φλοπονίαν*, p. 179. l. 11. *cuin* pro *cum*, p. 205. l. 41. *brachio* pro *brachia*, p. 209. l. 36. *sumatur* pro *sumantur*, p. 212. l. 30. *am* pro *iam*, p. 220. l. 23. *Lypothymiam* pro *leptothymiam*, ib. l. 39. *solecium* pro *scoteccum*, p. 222. l. 19. *cnbro* pro *cribra*, ib. l. 37. *setione* pro *setione*, p. 223. l. 21. *Scorpiodem* pro *Scarpiodem*, p. 230. l. 32. *Crabone* pro *Crabrone*, p. 241. l. 36. *al* pro *ad*, p. 251. l. 23. *Ex soli virtute* pro *ex soli*, ibid. l. 51. *usque* pro *eique nocent*, p. 255. l. 40. *qua rodit* pro *quas rodit*, p. 259. l. 4. *ali absynthii* pro *alii*, p. 269. l. 24. *expier* pro *expirer*, p. 282. l. 37. *Interrancorum* pro *interaneorum*, p. 297. l. 46. *quidam* pro *quidem*, p. 314. l. 41. *petroceum* pro *petroleum*, p. 321. l. 33. *balacia* pro *balani*.

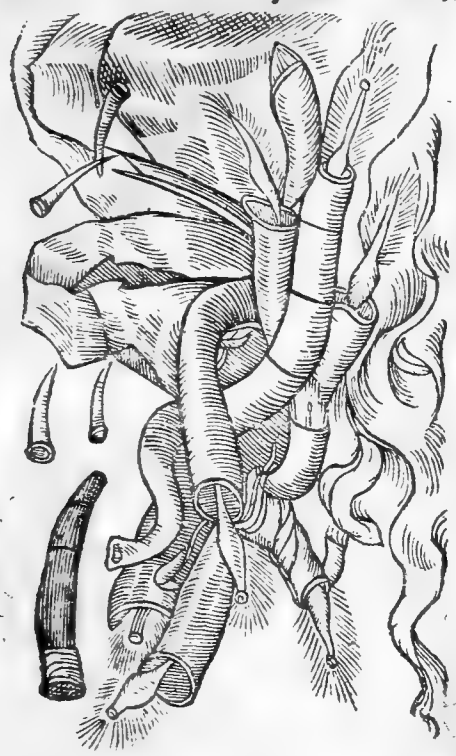
Recensui hunc Tractatum, cui titulus est Insectorum, sive minimorum animalium Theatrum; unâ cum Epistolâ ad Generosum virum D. Gulielmū Paddy Equitem auratum, & Archiatrum Regium; inquit nihil reperio, quo minùs cum utilitate publicâ imprimantur, itâ tamen, ut si non intra septem menses proximè sequentes typis mandentur, hac licentia sit omnino irrita.

Ex ædibus Lambithanis

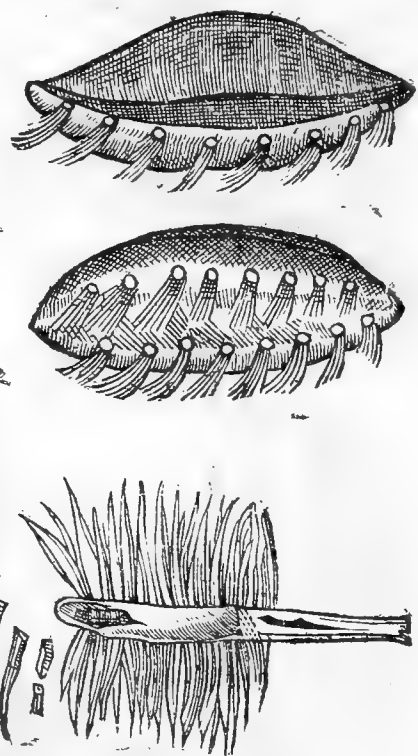
4. Decem. 1633.

Guliel. Bray.

Vermes in tubulis delitescentes Rondeletij.



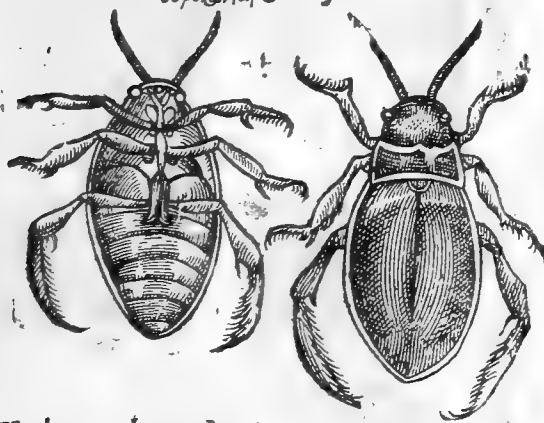
Physalus.



Oestrus sive Asilus aquaticus.



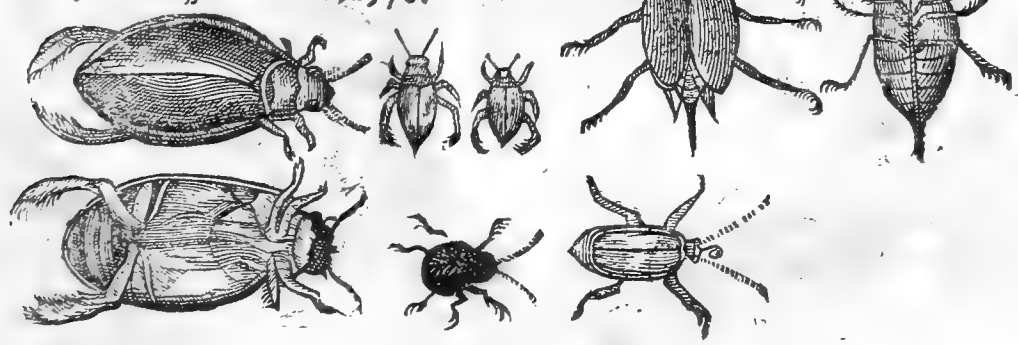
*Hydrocantharus major Anglicus
isporanap & nostras*

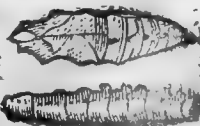
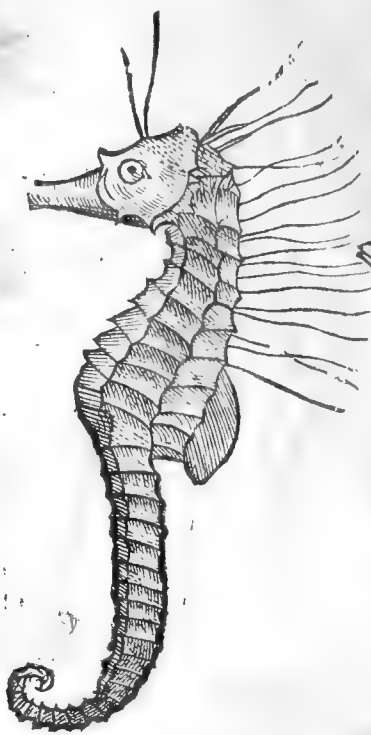
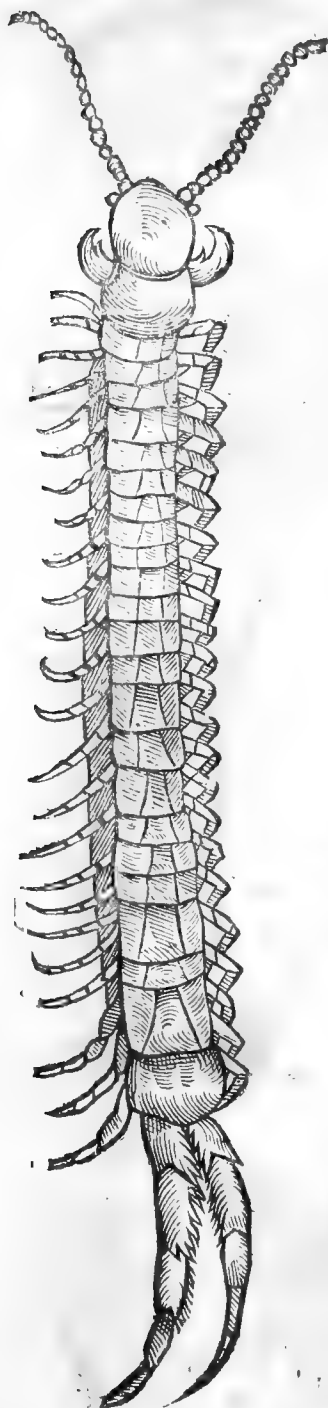
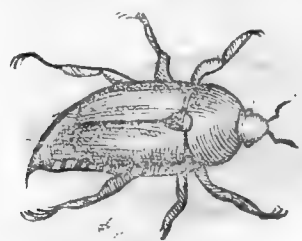


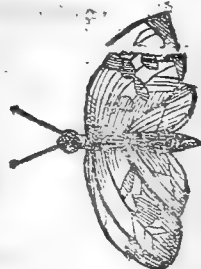
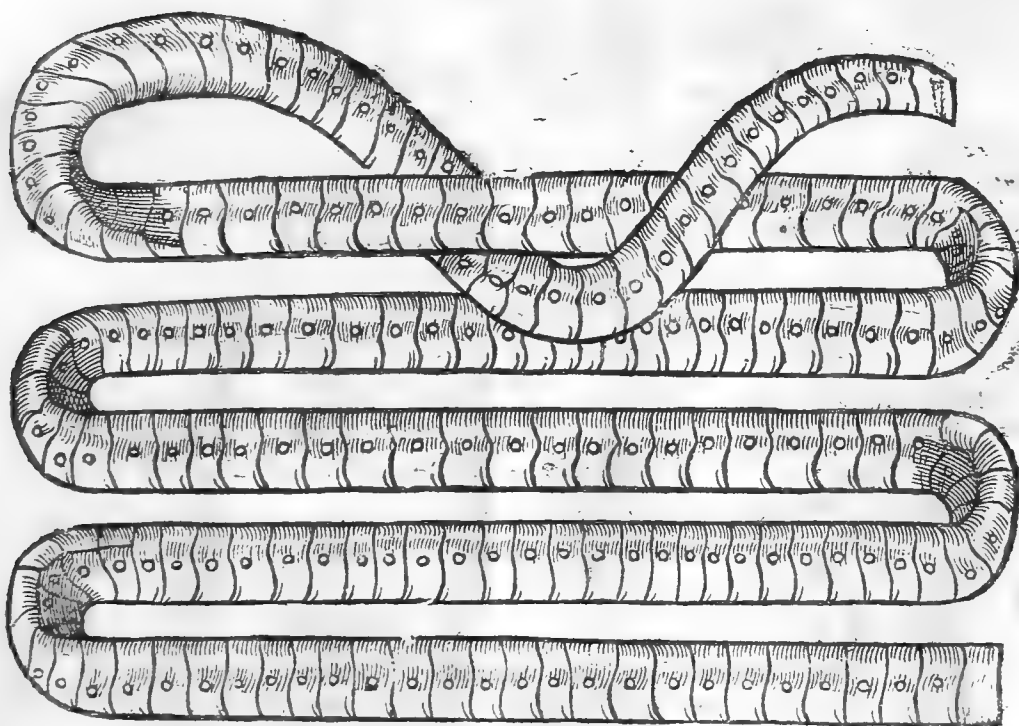
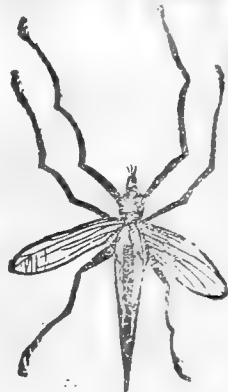
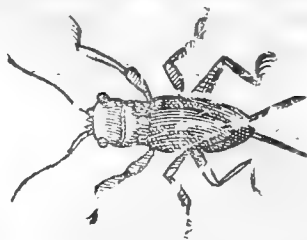
*Ad Caput
23. viz. de
Hydrocan-
tharo, lib.
I.*



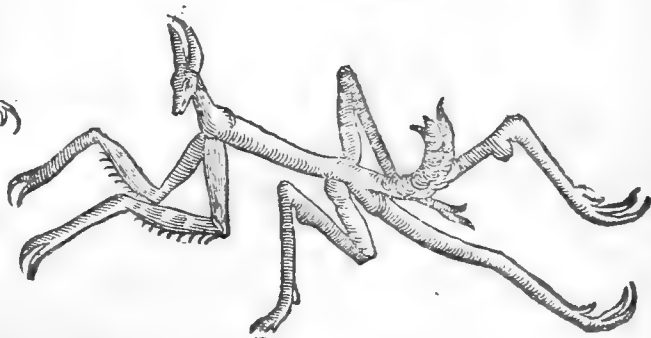
*Hydrocantharus à D. Iano Antonio Sarra-
ceno missus Geneva, 1578.*



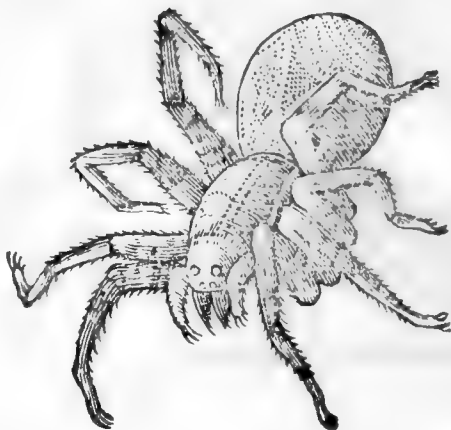
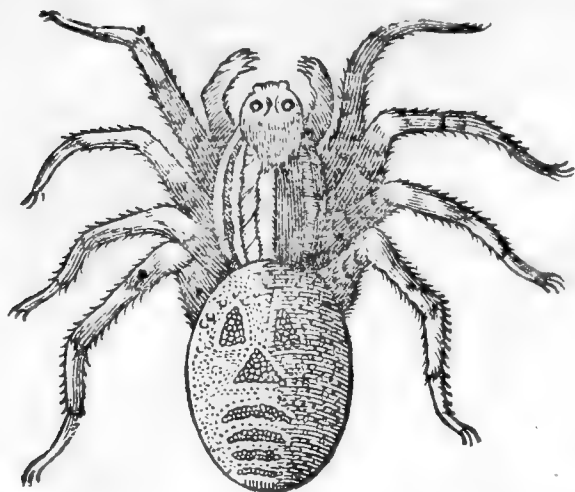




Mantis species, referend. ad pag. 118. 119.



*Phalangium Imperati, Aranei venenati, genus pictum, Lib. 28. pag. 787. ad Cap. 12.
Lib. 1. de phalangijs, pag. 218.*



Ad Cap. 14. Lib. 2. pag. 233. lin. 14.

Ad Caput de Scarabeis minoribus 12. lib. 1.



*Ad Caput 10. lib. 1. pag. 294. de
Scorpijs terrestribus.*

*Hic est tertius can-
tharus, descriptus,
pag. 149. linea 7.*

